工商管理系 培训总结

工商管理系

二0二0 年十月

2019 年全国职业教育药剂、药品经营与管理专业教学资源库 中高衔接电子教材编写及微知库 4.0 操作培训培训总结

2019 年 7 月 21-22 日,我与我系的李朝霞主任、温俊香 老师共 3 名教师一起到上海市参加了由药剂、药品经营与管 理专业教学资源库项目建设管理委员会主办,上海市医药学 校承办的 2019 年全国职业教育药剂、药品经营与管理专业 教学资源库中高衔接电子教材编写及微知库 4.0 操作培训。

本次培训着眼于电子教材编写的实际问题、着眼于微知 库 4.0 操作总结及进一步运用,具有非常强的指导意义。培 训期间,我参与了全部过程的培训学习,完成了培训机构组 织的学习、研讨活动。现将认识与体会总结如下:

电子教材方面,我参与的是《药品销售技术》电子教材 编写。我们这门电子教材主要的要求我归纳为以下几点:一 是编写教材时按照每学时 4000 字左右安排文字,字数相差 太多的要原稿中批注。二是原则上高职覆盖中职内容。三是 具体的文本格式要求,比如正文小四号宋体,首行空两格字 符,图表标题要有序号和标题等。四十重点审核有无错别字, 内容知识点明显错误等内容。五是时间紧迫,2019 年 9 月 30日前需要将清定的稿件交由出版社,2019 年 12 月底整套 教材出版。所以我本人需要在 8 月 31 日之前将审核后的初 稿发至负责老师的邮箱。关键的一句话性的要求就是要按时 保质完成任务。我负责的是项目 7 寻找潜在客户电子教材 的编写,任重道远、时间紧迫,我决心尽快的投入教材编写 工作中。

微知库 4.0 操作方面,培训会请用的好的老师进行了分 享,给优秀老师比起来,才知道自己的差距很大,督促自己 加强应用。培训中,老师们还与公司方面进行了使用方法的 交流,反馈各自微知库 3.0 使用的问题。微知操作方面我的 实际运用情况如下:一个是活跃度,一个是访问量,具体参 见图 1,表 1.



表1访问量

孙梦瑶	18110932	sunmengyao4435	山西药科职业学院	0	0	0	0	0	0	0	5	0
李媛媛	18110919	wzko_15235853706	山西药科职业学院	0	0	0	0	0	0	0	2	0
王晶琳	18110830	WJL8888	山西药科职业学院	0	0	0	0	0	0	0	0	0
石婉婷	18110726	SWT0125	山西药科职业学院	27	8	0	0	0	0	0	205	0
黄云峰	18110912	19834038440	山西药科职业学院	0	0	0	0	0	0	0	3	0
古诗懿	18110906	wzko_15234191473	山西药科职业学院	0	0	0	0	0	0	0	2	0
杨花花	18110941	z17635472616	山西药和			0	0	0	0	0	7	0
 飯米目	1831101x00	w1004038142	山西药利	P		0	0	0	0	0	5	0
付美婧	18110811	jb143710	山西药科职业学院	0	0	0	0	0	0	0	0	0
邓佳宁	18110705	WANG123456	山西药科职业学院	0	0	0	0	0	0	0	0	0
郭宣艺	18110816	18911705969	山西药科职业学院	0	0	0	0	0	0	0	0	0
江上舟	18110913	AaBbCcDdEe123	山西药科职业学院	0	0	0	0	0	0	0	0	0
张丽瑞	18310947	wzko_13233081207	山西药科职业学院	59	11	0	0	0	0	0	98	0
张琪	18110744	z521814	山西药科职业学院	0	0	0	0	0	0	0	1	0
郝雅菲	18110910	18636840867	山西药科职业学院	0	0	0	0	0	0	0	2	0

本页的访问量为 230, 共 30 页。这里的数值初步核算为 3000 以上。整体来说运用还可以, 但是还要努力。

未来,任重道远,我还要把电子教材和微知库工作做细做好。

山西药科职业学院 卫军锋 2019.07

山西药科职业学院 教学设计

教学任务	药店营业员柜台推	销技能	所属课程	销售实务		
授课班级	19级药品经营管理	1、2 班	授课学时	2		
	20级连锁经营管理	里1班		2		
授课地点	模拟药店		教学模式	线上线下混合式教学		
	知识基础:					
	1.大多数同学将人员推销	等同于个人贩卖式推	销,对人员排	维销有关内容知之甚少,对		
	人员推销的公司属性理解不深					
	2.学生已具有相关的医学、药学知识。					
	能力基础:					
学情分析	1.课前测试与调研显示,	学生对人员推销的理	解与社会上大	大多数人一样,停留在说服		
	购买、强力推销、世俗关系的	认知层面。对一般强	且力推销过程」	具有模仿能力;		
	2.对文本的记诵能力较弱,	不利于对产品知识	的记忆, 柜台	推销介绍产品时容易忘词。		
	素质基础:					
	1.较为急功近利,产品介绍时容易夸大、侃侃而谈;					
	2.自信心不足,在柜台推销	消时容易畏首畏尾,	介绍产品不易	昂做到专业、流畅。		
		1.了解医药产品人员	员推销的定位	;		
		2.熟悉医药产品人员	员推销内涵及	特点;		
教学目标	知识目标	3.掌握医药产品人员	员推销技巧,	熟悉认知产品、介绍产品		
		知识;				
		4.熟悉医药产品柜台	台推销流程知	识。		

		1.会认知产品,介绍	四产品;		
	能力目标	2.会按照顾客购买	产品时的心理过程,采取针对性推销策		
		略。			
	麦度日标	1.厚植人文情怀,5	对患者的痛苦感同身受;		
	系與口你	2.培养实事求是介绍	沼医药产品的职业素养。		
教学重点	介绍产品技能;柜台推销	技能			
教学难点	柜台推销技能				
	1. 练习法 在进行"朗迪钙"产品介绍时,鉴于学生熟记背诵整段文字能力欠缺,运				
	用练习法,有助于学生熟悉产品并熟练介绍产品。运用练习法时,注意按结构认知产品,				
*****	按策略要点介绍产品,同时给学生适度增加压力,通过对"朗迪钙"相关内容的记诵达到				
<u> 教子</u> 万法	自信介绍产品的目标。				
	2.情境模拟法 在模拟柜台推销时,通过情境模拟和角色扮演,使学生在体验、感受				
	柜台推销的过程中,更好掌握柜台推销流程和策略,强化柜台推销技能。				
	1.柜台推销中对患者的痛苦感同身受,热情接待,耐心讲解,细致做好药学服务。				
课程思政	2.熟悉药品老字号文化,培育学生文化自信。教学中列举同仁堂、云南白药、东阿阿				
	胶、广誉远等,助力学生强化文化自信。				
	国家资源库平台、**省精品在线开放课程《医药市场营销实务》				
批兴次还		去小教学次语史	实现师生线上互动,线上评价学生成		
教子贠源	SD介J、 20 加空宮 つ官埋 Pharmaceutical Marketing and Administrat	マ北好子贞原件 tion Teaching Resource Library	绩,助力线上线下混合式学习。		
	虚拟仿真软件		·		



自主设计仿真软件"医药营销仿真软

件",帮助突破教学难点。

项目任务实施过程

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
教学环节	教师活动	学生活动	教学意图			
	1.教学平台发布视频、微课、	1.学习视频、微课、课件等学	监测学生课前学习任务完			
	课件等学习资料;	习资源;	成情况,进行学情分析,			
	2.下发任务:准备医药产品;		设计教学策略和方法,做			
	认知医药产品并开展产品介	人员销售与 传销的区别	好课前准备,为有效教学			
	绍;药店情景营业员顾客角色		奠定基础。			
	扮演准备;	人员销售在营销4p组合下的促销中!				
	3.发布课前测试题,了解学生	产品 : 主要包括产品的实体、服务、品牌、 白盘 : 主要包括基本价格、打++价格、 价格 : 计数时间、借貸				
任务导入	对人员推销的了解。对测试情	采道 主要包括分销渠道。储存设施、 运输设施、有常常制 促銷 色括广含、人员销售(人员排 领)、营业推广、公共关系。				
	况进行统计整理分析,深化学	2 空成運動医药产只准备("钼				
	情分析,进行教学设计,优化					
	 课堂教学策略;	四行 现约显),				
	18.01.00	3.与老师互动,在平台给老师				
	Inter case case case case cases case	留言或向老师提出疑问;				
	AM (3)	4.查阅资料,搜集素材,反复				
	4.知识答疑,调整优化教学设	练习,完成个人准备产品的认				
	计和课堂教学策略;	知与介绍。预先准备完成药店				

	5.通过课程平台实时数据信	情景营业员顾客角色扮演任					
	息,精准监测学生预习情况和	务。					
	学习行为,及时将情况反馈给						
	学生,确保学生完成预习任						
	务,并以此作为过程性评价的						
	依据。						
课中合作学习							
教学环节	教师活动	学生活动	教学意图				
田共大河	1.发起课堂抢答:"人员推销	1.抢答;	1.检测学生任务完成情				
(味)[1] (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	的定位是什么?";	2.回答问题;	况;鼓励积极学生,兼顾				
	2.发起随机问答:"什么是人	3.适度笔记,记诵。有疑问者	公平督导所有学生完成课				
5分刊	员推销?人员推销与传销的	直接与教师互动。	前自主学习环节。				
	区别有哪些?";		2.强化学生对"人员推销				
	3.强调人员推销概念。强调人		的公司属性"的认知;				
	员推销医药行业对应职业岗		3.突出人员推销内容对应				
	位.		医药代表、OTC 代表、药				
			店营业员等职业岗位。				
	1.分享抗战中某省的军人身	1.了解"抗战粉末瓶"功效的	1.将"四史"教育有机融				
	上挂着一个白色粉末瓶,他们	重要性;	于教学,使学生自然而然				
旧児守八	受了伤就吃一点、敷一点,接	2.回答还有哪些老字号中成药	地树立正确的历史观,树				
5万刊	着上战场拼杀。这个白色粉末	 品牌,心灵激荡,树立文化自	立爱国思想、文化自信;				
	就是百宝丹 (**白药的前生)。	信;	2.以具体任务导入,引导				

	籍此品牌文化和中国近现代	3.认真准备练习。	学生练习起来,行动起来,
	史的联系,提出问题,对学生		通过练习和角色扮演实现
	进行历史观教育,并引出了解		目标。
	医药产品功效的重要意义;		
	2.强调本节课的任务。		
	1.请学生拿出"朗迪钙"(可	1.对自己的医药产品进行观察	1.学生自备教学用具,既
	以是包装),摆放到讲桌;	分析;	有统一要求,又有一定个
	2.组织学生依照外观包装、产	2.依照给定产品认知体系完善	性化需求,可增强实践性
	品参数、公司资质、用户评价、	产品认知。用户评价、市场情	和学习效果;
	服务体系、市场情况完善产品	况等内容通过网络查阅获取;	2.按照科学理论,全面认
	认知;	3.两人一组,相互大声诵读,	知产品;
汇报展示	3.组织学生书写产品介绍文	总结分析,确定医药产品介绍	3.通过系列练习,达到习
30 分钟	本,大声诵读;	文本;	得技能的目标。
	4.随机抽取2名同学展示产品	4.观看产品介绍技巧视频;	
	介绍技能;		
	5.播放产品介绍技巧视频。丰		
	富学生产品介绍技巧。		
		5.积极参与面问公众的产品介	
		绍展示,力求熟悉产品,半脱 	
		稿介绍。	
创设情境	1.教师创设情境:模拟医药产	1.观看视频学习柜台推销技	1.教学内容对接药店营业
角色扮演	品柜台推销;	能;	员岗位;

柜台推销	2.播放微课视频,学习柜台推	2.学生选择角色,分别扮演药	2.利用数字资源,学习柜
40 分钟	销技能;	店营业员、收银员、店长、驻	台推销技能;
	邦王 C 中六 川夏 日	店执业药师、顾客等;	3.自行设计柜台推销策
		3.设计柜台推销策略;	略,知其然更知其所以然;
		4.角色扮演,模拟完成药店柜	4.通过角色的带入感,强
		台推销;	化职场感受, 练就药店营
	计,巡回指导;	5.观看其他小组展示.	业员柜台推销技能。
	4.组织学生实施柜台推销角		
	色扮演。		
教会互还	组织好各个小组对表演组的	1.完成小组互评;	做中学,赛中学,通过评
	关注和学习,指导点评,提升	2 聆听教师点评,总结改进。	比,激发学生学习动力。
	学生柜台推销技能。		
同時台往	教师进行整体点评,总结学习	听讲,总结学习心得。	1.强化对知识的理解和技
回顾芯结	要点、学生练习与角色扮演情		能掌握;
5 77 म	况.		2.鞭策和鼓励学生。
		课后拓展提升	
教学环节	教师活动	学生活动	教学意图
测计白本	布置课后作业,要求每人完成	学生完成课后作业(方案上传	通过课后测试检验学习目
测风日旦 	一份顾客接待方案。	教学平台)	标达成情况。
	1.在教学平台发布提升视频	1.课下拓展学习有关技能,进	1.拓展提升相关技能;
 拓展提升	"温情式药品零售技巧";	一步提升柜台推销技能;	2.通过实体药店的实践活
		2.到实体药店观摩体验,打卡、	动,课堂学习与职场学习



2021-11-30



















2021-11-30

























项目(任务) 第三章任务1 转场动画教案

授课题	题目	转场动词	Ξ	授课学时	2	
课程载	数师	贾文雅		课程性质	理论课 √ □ 实训课□	
授课地	也点	电教中心 7 机房	授课班级	电子商务专	小下	
教 学 が	内容	After Effects 是一个层级式的影视后期处理软件,所以 "层"的概念贯穿整个软件,本章通过对层的基础操作,掌握 项目工作流、图层的属性和操作方法、动画关键帧的原理和设 置方法、图表编辑器的原理和操作方法,通过使用这些方法可 以有条理的管理素材文件,以及高效率的制作关键帧动画。 本次课教学内容以就业为导向,根据社会需求和企业岗位 实际,按照视频制作岗位的职业标准所需的职业岗位能力,来 确定知识、能力和素质框架,以典型的"勺子转场动画"来构 建教学框架、教学内容和教学方式。				
教材分析		本课程选用了中国工信出版集团和人民邮电出版社出版的 《After Effects CC 从入门到精通》,该教材在编写思路、教 材结构、内容安排等方面,符合高职学生的认知规律,本节课 属于第三章第一节的内容。				
学情分析		学生学习了先导课程《图形图像处理》、《影视制作》,了解 了 AE 视频制作的工作流程,为课程的软件操作奠定了基础, 但真正要制作一个精彩的动画效果,还需深入学习图层的设计 与制作。				
教学	知识 目标	 1.掌握项目工作流的 2.掌握不同模式叠加 	力操作。 1后产生不同的?	效果		

目标	能力目标	熟练掌握转场动画的制作。
	素质目标	制作健康文明的动画。 培养学生的诚信品质、敬业精神。 培养学生互助互学、协作的精神。
教学重点 和难点		教学重点:图层的概念和属性。 教学难点:图层属性中旋转、锚点和序列图层的设置。
课程思政		引导学生树立正确的职业发展规划和学习目标,引导学生 保持良好的职业道德和职业素养,培养学生爱护机房,遵守机 房规则的良好习惯。
信息化教 学资源选 择与使用 设计		基于学情和内容分析,本节课运用微课、AE软件、电子教 室软件等信息化手段在机房展开教学。此外,教师注重过程性 与结果性评价相结合,将蓝墨云班课作为第三方平台,有效实 现教学反馈。课堂中巧妙穿插微课、游戏、实验、视频,引导 学生逐步掌握知识和技能。
教法方法		本节课以完成勺子转场动画任务为主线,将教材内容与信息技术加以融合。课前教师上传教学视频,供学生预习观看, 根据学生学习反馈情况,确定教学的难点;基于学情和内容分析,课堂中,通过六动环节来展开,即"案例启动、问题驱动、知识推动、实践带动、学生行动、考核联动。"采用的教学方法 是:项目教学法、讨论法、资源学习法。将云班课共同作为第

			三方 实验	平台,有效 、视频。	开展教学诊断。	课堂中巧妙穿	插微课	、动画、		
课前任务 清单		前任务 鱼	 图 2.图 3.转 	 1. 图层的概念 2. 图层的属性 3. 转场动画的操作步骤 						
		教学现	不节	教学方法	学生活动	教学资源	时间	备注		
		案例启动	J	启发法	打开电脑,观看 案例。	勺子转场动画 视频	2分钟	快速激发 学生 学习兴趣		
孝学立	牧乡丈	问题驱动	J	讨论法	课堂讨论勺子动 画 如何实现,询问 答案并知晓。让 学生了解本	动画视频	3分钟	让学生了 解本节课 的学习任 务。		
₹ 私 び て ス	呈及十支	知识 推动		讲授法	认真听课,掌握 图层的属 性,并观看正确 及错误的操 作视频对比。	 1.图层的概念 2.图层的属性 3.转场动画的 操作步骤 	45 分 钟	突破教 学重点, 破解教学 难点		
2	~ 寸 可 子 记	学生 行动		实验法	在学中做,做中 学,进行分组合 作学习,遇到不 会的内容反馈给 教师。操作完成 后各组选派代表 汇报成果。	转场动画的操作	25 分 钟	培养学生 的作"辞"的力。 一、一、一、一、一、一、一、一、一、 一、一、一、一、 一、一、一、 一、一、 一、一、 一、一、 一、一、 一、一、 一、一、 一、一、 一、一、 一、一、 一、一、 一		

考核 评价	实验法	将作品发 送到 公共邮箱,并对 教师的授课情况 通过云班课进行 评价。	云班课平台	5 分 钟	考核快速 有效,且 具有针对 性,有效 开展教学 诊断。
合 计				80 分 钟	

教学过程

分为课前准备、课上实施、课后拓展三部分。

(1) 课前准备

课前教师将"转场动画"操作视频上传到云班课平台,并发布预习通知, 学生观看视频自主学习,完成学习反馈。平台统计显示图层的缩放、位置、 不透明度掌握较好,锚点、旋转掌握较差,由此,确定教学的难点是锚点和 旋转的设置,经过筛选和加工,将操作案例上传云班课,供学生

学习,提高课堂学习效率。

(2) 课上实施

第一步:案例启动,打开 top school 软件,控制学生电脑,学生看到的是勺子转场视频,成功将知识点和生动的动画效果结合起来,快速激发学 生浓厚的学习兴趣。

第二步:问题驱动,利用视频效果引发学生学习兴趣与课堂讨论,教师顺势指出,该动画案例可利用图层的属性设置来实现,同时给出图层的概念 之后,自然提出本节课的核心问题,怎样实现图层的设置,让学生了解了本 节课的任务。

第三步:知识推动,为了实现动画的转场制作,学生需要掌握最基本的 理论知识,也是本节课的重点内容,一是图层的概念,二是图层的属性,教 师重点讲解,并进行了正确及错误的操作视频对比,进一步强调正确的操作, 让学生熟练的掌握图层的属性,从而突破教学重点。

第四步:实践带动,理论掌握后,师生共同完成勺子动画的操作,教师 示范操作,这里有两个难点,一是序列图层的设置,二是旋转和锚点工具的 设置,面对这部分内容,学生光凭书本的文字会感到晦涩难懂,为了易化难 点,要求学生反复观看演示视频,直至熟练掌握,解决教学难点。上节课出 现的学习情报,重点指导需关注的学生。

第五步:学生行动,学生根据教师示范操作的"转场动画"案例和课前 教师提供的操作视频,动手操作"勺子动画",通过制作,发现实际操作遇 到的问题。教师通过云班课发现学生反馈的问题,现场指导,解决问题。并 查看平台中上节课出现的学习情报,重点指导需关注的学生,关注他们对"序 列图层、旋转和锚点设置情况"的操作。为培养互助互学的精神,进行分组 合作学习,师生共同商定分四组。操作完成后各组选派代表汇报成果,通过 交流,总结"转场动画"在应用中的操作技巧。

第六步:考核联动,为实现全过程监督考核,学生通过云班课对教师进 行考核评价。并将制作好的作品发送到公共邮箱,课后,教师对照任务评价 单逐条对学生的操作步骤进行评阅,通过详情统计直观的查看学生作业成 绩,形成全面的教学数据。

(3)课后拓展

培养学生的动手操作能力是高职院校学生的必备能力,所以请学生认真 完成老师在云班课布置的作业,制作动态玻璃特效和倒计时动画,巩固理论 知识,强化技能操作。

ملحا مح	教师对照任务评价单逐条对学生的操作步骤进行评阅,通过详
考核	情统计直观的查看学生作业成绩,形成全面的教学数据,并通过云
方式	班课对班级整体进行评价。同时,学生通过云班课对教师进行考核
	评价。
教学 诊改	本节课以完成"勺子转场动画"任务为主线,分六个教学环节。 通过教学做一体完成了教师在做中教,学生在做中学;利用视频、 微课、多媒体教室等富媒体,构建了良好的学习环境。







After Effects CC

















Preview before class









Implementation in class





Implementation in class

Shortcut key







Implementation in class













山西药科职业学院

教学设计方案

教学内容		制作公司宣传册目录					授课 教师	李青	
班 级		公开	千课	授课 时间		课时	1	课 型	综合
教学目标		知识目标:理解样式的概念及目录页的作用与组成。 能力目标:熟练掌握在文档中添加目录的方法。							
课程思政		通过制作目录培养学生的审美能力、创新能力、动手能力。							
教学重点 与难点		重点:利用 Word 目录功能自动生成目录。 难点:样式的使用。							
教学方法与 教学手段的 使用		在"目录的组成与作用"的教学过程中主要用引导探究和案例展示的教学方法让学生主动去建构知识,起到对知识点的充分理解。 在实践操作内容的讲解中采用任务分解的方式逐级分层、演示讲解 添加目录的方法。							
		教学手段:多媒体计算机、电子教室。							
教学过程		Ŧ	教师活动					学生活动	
		-		.	刘帅伊列			子生	估 列
导 入	情景仓 导入亲 (3mi)	」 り设 所课 n)	列举 ^型 生观刻 文档》	学习生活中 察目录,提出 忝加目录?	的课本、杂志 出本节任务:如	<, 引导 何为 ₩	字 prd 打	学生观察 过平时对 用,让学生	活动 目录,通 目录的使 生自己概 作用。
导入	情景仓 导入亲 (3mi) 任务分 (3mi)	上 」 し し し し し し し し し し し し し し し し し し	列生文 対本 双档 万 井 丁 与 理 正 大	学习生活中 察目录,提出 添加目录? 上节课制作 文比较,说 根据目录的 中提取标题;	的课本、杂志 日本节任务:如 完成的《公司 明Word 生成 的组成元素分 并生成目录。	≤, 引导 何为 ₩ 〕 〕 二 目 式 日 和 何 句 単 〇 二 〇 二 〇 二 〇 二 〇 二 〇 二 〇 二 〇 二 〇 二 〇	学 j 月 i 月 i 月 i 月 i 月 i 月 i 月 i 月 i 月 i 月	学生观察 过用话 空洞 一 之子 一 之子 一 一 一 一 一 一 一 一 二 一 二 一 二 一 二 一 二 一 二 一	石刻 目目生作导力考取 示的己。,成何题 通使概 分元从制
导入授新课	情景仓 导入亲 (3mi) 任务久 (3mi) 创建样 (10mi	→ 山 山 山 山 山 山 山 山 山 山 山 山 山	列生文 打与理正 提同举观档 开样,文 出级	学习生活中出 家加目录? 上文据起录。 上文据取示录。 上文据取标题。 书书记书和书书 书书书书书书书书书书书书书书书书书书书书书书书书书书书书书书	的课本、杂志 日本节任务:如 完成的《公司 明Word 生成 的组成元素分 并生成目录。 概念。并讲解 样式。	 「「」」 「」」 「」」 」」 」」	学 j j j j j j j j j j j j j j j j j j j	学过用舌 生所素 E 乍 学式 东乍 学 观时让录 师录 并中录 观窗样 " 了 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	石刻录录自用下组如标了的的。 ,的己。,成何题"构本"。 通使概 分元从制 样及操

创建目录 (6min)	演示、讲解使用"引用"面板中的目录 按钮组的命令"插入目录"。	学生观察了解"插 入目录"步骤并练 习。
更新目录 (5min)	讨论目录发生变化如何更新? 演示、讲 解使用"引用"面板中的"更新目录" 按钮更新目录。	学生观察了解"更 新目录"步骤并练 习。
教学过程	教师活动	学生活动
作业评价 (3min)	选出 2-3 个具有代表性的学生作业进行 展示,引导学生对作业进行评价,找出 优缺点。	欣赏同学作业,总 结自己的作业不足 之处。
课堂小结 (2min)	本节课通过制作"公司宣传册"目录学 习了为 Word 文档添加目录的方法,强调 应用样式的重要性及更新目录的必要 性。	
一、样式 1.样式的気 所谓样式, 可以大大地提高 教 学内容 在 Word 中	制作公司宣传册目录 E义 是指一组已命名的字符格式和段落格式。Kapper and the transfer and tran	立用样式格式化文档






Word目录制作	
灸们一般在撲写长文档的时候需要凍加目录 要包括在目录中的文本应用标题样式(艾術 3)来创建目录。Tord自动提供文监标题。 以这种方式创建目录时,如果在文档中对标 自动更新目录。	,Word2010可通过对 题目、标题12和标题组 然后在文档中插入目录。 题进行了更改,可以
▶ 创建自录的前提是 <u>文中各级段落标题使用了</u> <u>式"</u> ,如"标题1"样式。	"具有大纲级别的样

Γ]
	Word目录制作	
	▶ 我们一般在撰写长文档的时候需要源加目录。Word2010可通过对	
	要包括在目录中的文本应用标题样式(如标题 1、标题 2 和标题 3) 来创建日号。Word自动搜索这些标题,然后在文档中插入日号。	
	以这种方式创建目录时,如果在文档中对标题进行了更改,可以	
	自动更新目录。 ▶ 创建日录的前提是文中各级段落标题使用了"具有大纲级别的样	
	<u>式"</u> ,如 "标题1"样式。	



W	/ord目	录制作—	—创建	示题样式
			DEFENSION	









【任务1】火眼金睛 准确无误——医药商品入库验收作业

授课内容	任务1 医药商品入库验收作业	课程名称	仓储作业管理		
课程性质	专业核心课	专业名称	现代物流管理		
授课对象	物流管理专业 2019 级学生	授课学时	2 学时		
授课地点	物流管理专业理实一体化教室	授课学期	2019-2020-2 学期		
	本任务内容是项目三"医药品 业",本任务主要是对一般医药。 严格按照药品经营质量管理规范	仓储作业管理" 品和特殊管理医 (GSP)的规定3	中任务1"医药商品入库验收作 药品的入库验收作业,在操作中要 来操作		
内容分析	模块 3 任务 1 入库验收 C 任务 1 入库验收 任务 1 入库验收 佐务 2 储位优化 任务 2 储位优化 在 任务 3 組托堆码 库 任务 3 組托堆码 佐务 4 在库养护 3 C 储作业 任务 5 拣货作业 出 任务 5 拣货作业 任务 5 拣货作业 任务 6 复核打电 任务 7 装配发运 [] 仟务 8 设计实施				
	由于疫情的原因,学; 模块是通过线上在家; 其知识技能基础加下;	生前两个 i 学习的,	果前线上预习测试题及结果显示		
	(二) 二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二	夹消品和 5	题号 考核内容		
	知识 生鲜品入库验收有了	一定的知 第	約1题 验收岗位职责		
	基础		\$2题 药品验收程序		
	2. 本模块的研究内象 品,通过预习简单了)	底定 医约 解医药品 第	\$3题 药品特性		
学情分析	特殊性,但对于如何:	进行入库 第	4题 检验方式认知		
		第	\$5题 药品检验方式选择		
	L. 釜丁医约品的特点, 认知 其有简单的认知,明	今生对 第	約55 药品抽检比例		
	实践 是日常声中防病治病的	关键, 第	第7题 药品检验内容		
	能力 2. 需要在课堂上讲授 入库验收操作环节。	医药品的	88题 检验问题处理		
	学习 这一届学生是 2019 级 特点 龄是零零后出生,其:	学生,年 学习特点	正确率		
	1	第60四 第7题 第5题 第4题			

第3题

		总结如下: 1. 动手能力强				
		1. 动于能力强 2. 思维敏捷				
		3. 接受新事物快				
		4. 对理论知识的学	习比较	え おうちょう ひんちょう ひんちょう しんちょう しんちょう しんしん しんしん しんしん しんしん しんしん しんしん しんしん しん		
		5. 缺乏竞争意思				
		在教学中引入日常	常生活	中的合		
		运用约,	动性	约何叩		
	知识	学生能叙述并解释	清楚团	医药品入	库验	收流程的各个环节
	目标	学生能说明医药品	入库验	金收的重	要性	
	能力	学生能根据入库验	收标准	_主 对医药	品进	行入库验收作业
教子口你	目标	学生能运用药品经	营质量	量管理规	范对!	医药品入库验收单据进行审核
	素质	学生在入库验收操	作中俞	沧落实一	丝不	苟、严谨认真的职业素养
	目标	学生在单据审核中能够落实认真仔细的职业素养				
1. 按照规范要求对医药品 1. 利用线上学习资源中					利用线上学习资源中的程序反复练	
	入库验出	解决策略		刁,加深流程操作,增加具实操作中的 准确率		
教学重点	2. 处理] 医药品/			2. J	用医药物流企业医药品入库验收中真	
	处理			实出现问	出现的反面素材,鼓励学生主动去发 问题并思考解决问题的途径	
	1	日、			1 4	间田学校 众业 网络三课学 首结
教 学难占	1. 医约1的审核	而八件拉收十千拓	解冲策略		1.1	内用子仪、企业、网络二保呈, 芯结 内入库验收单据的审核出现的问题,
4×-1 \1 \1			л нт 9	、水	让学校的	学生在总结归纳的基础上掌握单据审 内操作流程
	劫				 受	
教学方法	→ → → → → → → → → → → → → → → → → → →	可题引导、任务驱动,	、示范	演示	, 法	小组探究、模拟训练、实操演练
			教学	环境		
智慧教室——理论讲授区域 理实一体化教室——校内实操区域					一体化教室——校内实操区域	

教学资源				
线上教学资源	线下教学资源			
1. 课程团队建设的物流管理专业教学资源库	1. 教材			
课程团队建设的物流管理专业教学资源库,以 《仓储作业管理》为核心,共打造了六门课程资 源,以微课、视频、动漫、课件等形式呈现	教学选用了"十三五全国物流管理专业规划教 材"			
2. 超星泛雅	2. 企业工作标准化作业流程 SOP			
教学中利用超星泛雅作为线上教学资源,借助学 习通客户端,创建信息化课堂	Standard Operation Procedure) 为了培养的学生与企业需求无缝衔接,教学中 引入校企合作企业工作标准化作业流程 SOP			
3. 微知库	3. 活页式教材			
本模块的线上教学增加了微知库的内容,在本资 源平台的帮助下,使学生对医药品仓储作业的相 关流程、法律法规有了进一步的认识,拓宽了学 习的广度。	为了能够更好地吸引学生参与到学习过程中, 教学团队针对个别模块特点建设了形式新颖的 活页式教材			
教学:				
课前自学 任务导入 原理探究 操作示范 发布任务 創设情境 開碘任务 一盤不苟 熱愛劳动 愛岗敬业 一丝不苟 熱愛劳动 素养目标 劳动精神	研学 課后拓学 文操训练 总结点评 优化提升 分小组小小组 小组互评 提升 公业点评 授升 提升 第7 備売 一次組互評 公业点评 数 一 第7 備売 展 小目 手奏載 小組 上 加 甘于奉献 执着专注 精益求精 労模精神 工匠精神			

课前导学

环节 名称	内容	教师活动	学生活动	设计意图
发视学任	学品质理规范营管	 在学习通发一般药品收货 仿真视频 在学习工发布一般药品收 货流程幻灯片 在学习通发布药品经营质 量管理规范入库验收相关条 	 1. 通过视频学习,了解送 货方除了送药品还有什么 单据 2. 通过观看幻灯片,了解 一般药品收货包括哪些流 程 3. 学习规范规定的入库验 	【设计意图】 本环节的设计意图主要 是让同学们通过视频和 幻灯片了解医药品入库 验收的流程,为医药品 入库验收的具体操作流 程做好铺垫。

环节 名称	内容	教师活动	学生活动	设计意图
		《药品经营质量管理规范》 第七十三条	收内容	
发布 测内容	测 试 自 学效果	2. 在学习通上发布针对规范 上涉及到的药品入库验收内 容进行课前测试题	2. 利用手机对课前测试题 进行解答	
课前 导学 结	总 结 课 前 学 习 效果	通过对测试结果可以看出,同 视频中播放的药品入库验收的 流程和验收内容,以及对本达	目学们能够认真的观看视频和幺 的流程有一定的了解,但是对于 社程中遇到问题的解决方式等达	J灯片,对规范中规定的和 F药品入库验收的具体工作 E需要在课堂上进行讲解

课中研学

教学 环节	实施 环节	内容	教师活动	学生活动	设计意图
【导】任务导入	新 加	课 总 引 案	请学生提出自学讨论过程 中的困难和问题 (如果学生自主提出有些困难,教师可以加以引导) 学习通发布课堂案例 (#%%) 低务确色:山茴健康医药有限公司仓储部的验收员 低务描述:今天 (2021年6月7日)有一批从山西景晨医药有 限公司采购的药品到货,收货员已经对药品进行收货完成,满根据 GSP和企业验收操作频程要求,完成本批药品的验收检查.	提出医药品与快消 品、生鲜品入库验收 的区别 利用手机查看案例背 景资料,思考如何进 行过入库验收作业	【设计意图】 本环内 论词 中 的 设计 主要 有 的 成 前 所 不 你 你 不 你 不 你 不 你 你 你 你 你 你 你 你 你 你 你 你
【探】 原 理	环节一 5min	入 库 验 收 的 目 的 与 意义	幻灯片讲解入库验收的目 的与意义	观看幻灯片 思考:如果入库验收 不当会造成什么样的 后果	【设计意图】 本环节主要是 明原 理, 是对理论知识 的讲解,根据药品

教学 环节	实施 环节	内容	教师活动	学生活动	设计意图
探究	环节二 5min	入库验收 操作流程 1-检查运 输工具	讲解医药品入库验收的第 一个步骤,检查运输工具 注意:运输工具必须是密 闭厢式货车	听教师讲解 思考:前序课《物流 基础》中货物运输的 知识点	经营质量管理规范 的要求,总结归纳 医药品入库验收的 流程,结合导课案 例,引导学生融入
	环节三 9min	入操2 货作检录 () () () () () () () () () () () () ()	学习通发布课堂案例中相 关的单据 1.随货同行单 强调:章,内容 2.采购记录 强调:内容,保存时间, 中药材中药饮片需要标明 产地	 打开学习通查看相 关记录单 学习通回答随货同 行单章选择题(2020 年医药商品储运员竞 赛试题) 学习通回答采购记 录保存时间试题 	 企业收页间位用 色,在实施中突出 以下方面: 1.流程的标准化 2.工作的严谨 3.重难点的讲解 4.知识的连贯性 5.学生的自主学习
	环节四 10min	入库验收 操作流程 3-核对医 药品数量	根据随货同行单核对核对 医药商品,主要是核对数 量和外包装 引导学生思考问题:如果 医药品有破损,需要如何 处理?(质检部处理)	 根据学习通的随货 记录单核对医药品 思考老师提出的问 题并在学习通作答 	6. 案例的典型性 在突出了以上内容 的同时,还要在教 学中植入课堂思政 1. 假药、劣药的危 害
	环节五 13min	入操4-质 (点 验流药查 重	入年验收质量验收是重要的一个步骤 1. 抽验 抽验规则 2. 质检报告 生产企业和批发企业的药品质量报告的不同 3. 胶囊剂入库验收 Ge 检验报告单(思政融入) 4. 医药品入库验收中出现的现象处理方法	打开学习通回答相应 的问题 1.入库验收50箱医 药品需要抽验几箱? 2.查看课堂案例中质 检报告的章是够正 确? 3.胶囊剂的成分 4.如果医药品出现破 损、 渗液需要如何操 作	药是流的在谨苟,寿昭的在谨苟, 入止药道位真要,有 。 一岗认, 要 胶 黑皮囊学业 一任 名 家 带材岗 。 章 的 商 定 章 一 代 、 章 一 资 。 之 一 岗 、 , 章 名 要 一 资 。 之 一 岗 、 一 岗 、 一 岗 、 、 一 岗 、 、 一 岗 、 、 一 岗 、 、 , 章 名 里 中 、 奇 第 四 四 版 於 入 一 岗 、 、 勇 一 等 、 の 一 号 、 、 勇 一 等 、 の 一 の 、 の 一 の 、 の 一 の 、 の 、 の 一 の 、 の 一 の 、 の 、
【训】 实	环节一 7min	总结回顾 入库验收 流程	幻灯片总结入库验收流 程。 车-票-货	1. 观看幻灯片 2. 理解流程	【设计意图】 本环节的设计主要 是 会操作, 把上一

教学 环节	实施 环节	内容	教师活动	学生活动	设计意图
操 训 练	环节二 2min	发布实操 任务	学习通发布导课案例中的 单据,分组在一体化教室 的货架上进行入库验收作 业	分组领取实操任务	个环节的理论知识 加以运用,教师观 察学生是否能够理 解讲解的理论知 识。
	环节三 12min	分组 定成 人 操 作 并 弟 据	观察各个小组的完成情况 1. 是否按照流程操作 2. 是否团队协作	分组按照流程要求完 成入库验收作业,填 写相关表格	
【评】 总 4	环节一 5min	总价点评 实操过程	指出学生在实践中过程的 出错和容易出错的地方	听教师点评,小组查 找自己是否存在问题	【设计意图】 本环节的设计主要 是让同学们发现小
· 培 点 评	环节二 6min	分析问题	帮助学生分析出现问题的 原因	一起分析、归纳、总 结医药品入库验收的 问题及解决方法	组实操中出现的问 题并解决问题。
【优】 优 化 提	环节一 3min	优化操作步骤	学习通发布仿真模拟入库操作程序,让同学们进行 训练	打开学习通链接,练 习入库验收实操。	【设计意图】 本环节主要会优 化,利用学习资源 中医药品入库验收 的操作仿真模拟程 序,让学生熟练掌 握知识点,减少实 际操作中的失误。
升	环节二 3min	教师点评	总结医药品入库验收流 程,强调规范的重要性	对照模拟系统的操 作,理解掌握医药品 入库验收流程	

课后拓学

环节 名称	内容	教师活动	学生活动	设计意图
发视学任	冷毒放 验 程 雅 精 库 流	学习通发布冷链和毒麻精放 入库验收视频 	通过学习通学习冷链和毒 麻精放入库验收视频,并 找出冷链入库验收与一般 药品入库验收的不同点。	【设计意图】 1. 安排学生复习本节课 内容,以便对课堂教学 内容加以巩固和延伸, 提高课堂效率。

环节 名称	内容	教师活动	学生活动	设计意图			
发布 测内容	测冷毒放品库试链麻医的收	学习通发布学习任务测试 1.单选题(分值:2.00分) 药品收货任务完成后需要填写什么表单? ○ A、验收记录 ○ B、采购记录 ● C、收货记录 ○ D、入库单	打开学习通对相关问题进 行答题。	2. 培养学生自主学习的 能力和独立完成任务的 能力。			
课后 拓学 总结	总 结 课 后拓学	 1. 通过让同学们利用学习通学习冷链药品和毒麻精放等特殊医药品的入库验收,并 与一般医药品的入库验收进行对比,进一步加深对医药品入库验收的学习和落实; 2. 在测试的基础让同学们加深对流程的理解和运用,并结合药品经营质量管理法规法,在实际操作中落实规范。 					

本任务的教学完成了既定的学习任务并有以下的效果体现: 1. 通过教学让学生认识到医药品入库验收的目的和意义, 医药品是民生的基础, 是人民生命健康的保障,在课堂教学中引入案例贯穿教学整个过程,让学生融入 到验收员这个岗位中,身临其境感受到学习的内容与企业真实案例的零距离, 增 强了学生自主学习的意识 教学效果 2. 通过理论教学,学生理解入库验收的操作流程,进一步在课堂实操的训练中对 操作流程在实践中加以落实,在实操中注重实际工作岗位的一丝不苟、敬业的劳 动精神 3. 本任务的教学中案例融入了企业的真实数据,与物流培养目标相结合,让同学 们感受到医药企业对医药品入库验收的实施措施,并且在将课堂讲授中融入了医 药品入库验收中出现的问题及处理措施、培养了学生对真实医药物流企业的认知 1. 由于课堂教学时间有限,对医药品入库验收操作流程学生只能理解和简单掌 握,对于流程的巩固还需要进一步的加强实训操作 反思整改 2. 冷链和毒、麻、精、放等特殊医药品的入库验收操作在课后拓展中通过视频和 测试的方式进行学习,在以后的课堂讲解和课后拓展中还应对本知识点连贯知识 讲解,以便加深对特殊管理药品的入库验收的操作

教学反思









项目(任务) 第三章任务1 转场动画教案

授课题	授课题 目 转场动画		授课学时	2			
课程教师		贾文雅		课程性质	理论课 √ □ 实训课□		
授课地	受课地点 电教中心 7 机房 授课班级			电子商务专	电子商务专业		
教学 分析	内容	After Effects 是一个层级式的影视后期处理软件,所以 "层"的概念贯穿整个软件,本章通过对层的基础操作,掌握 项目工作流、图层的属性和操作方法、动画关键帧的原理和设 置方法、图表编辑器的原理和操作方法,通过使用这些方法可 以有条理的管理素材文件,以及高效率的制作关键帧动画。 本次课教学内容以就业为导向,根据社会需求和企业岗位 实际,按照视频制作岗位的职业标准所需的职业岗位能力,来 确定知识、能力和素质框架,以典型的"勺子转场动画"来构 建教学框架、教学内容和教学方式。					
教材分析		本课程选用了中国工信出版集团和人民邮电出版社出版的 《After Effects CC 从入门到精通》,该教材在编写思路、教 材结构、内容安排等方面,符合高职学生的认知规律,本节课 属于第三章第一节的内容。					
学情分析		学生学习了先导课程《图形图像处理》、《影视制作》,了解 了 AE 视频制作的工作流程,为课程的软件操作奠定了基础, 但真正要制作一个精彩的动画效果,还需深入学习图层的设计 与制作。					
教 知识 1. 掌握项目工作流的操作。 学 目标 2. 掌握不同模式叠加后产生不同的效果							

目标	能力目标	熟练掌握转场动画的制作。				
	素质目标	制作健康文明的动画。 培养学生的诚信品质、敬业精神。 培养学生互助互学、协作的精神。				
教学重点 和难点		教学重点:图层的概念和属性。 教学难点:图层属性中旋转、锚点和序列图层的设置。				
课程思政		引导学生树立正确的职业发展规划和学习目标,引导学生 保持良好的职业道德和职业素养,培养学生爱护机房,遵守机 房规则的良好习惯。				
信息化教 学资源选 择与使用 设计		基于学情和内容分析,本节课运用微课、AE软件、电子教 室软件等信息化手段在机房展开教学。此外,教师注重过程性 与结果性评价相结合,将蓝墨云班课作为第三方平台,有效实 现教学反馈。课堂中巧妙穿插微课、游戏、实验、视频,引导 学生逐步掌握知识和技能。				
教法	方法	本节课以完成勺子转场动画任务为主线,将教材内容与信息技术加以融合。课前教师上传教学视频,供学生预习观看, 根据学生学习反馈情况,确定教学的难点;基于学情和内容分析,课堂中,通过六动环节来展开,即"案例启动、问题驱动、知识推动、实践带动、学生行动、考核联动。"采用的教学方法 是:项目教学法、讨论法、资源学习法。将云班课共同作为第				

			三方平台,有效开展教学诊断。课堂中巧妙穿插微课、动画、 实验、视频。							
课前任务 清单		 图层的概念 图层的属性 转场动画的操作步骤 								
		教学现	不节	教学方法	学生活动 教学资源		时间	备注		
	案例启动		J	启发法	打开电脑,观看 案例。	勺子转场动画 视频	2分钟	快速激发 学生 学习兴趣		
孝学立	教 学 讨	问题驱动		讨论法	课堂讨论勺子动 画 如何实现,询问 答案并知晓。让 学生了解本	动画视频 3分钟		让学生了 解本节课 的学习任 务。		
₹ 私 び て ス	程 设 知识 计		讲授法		认真听课,掌握 图层的属 性,并观看正确 及错误的操 作视频对比。	 1.图层的概念 2.图层的属性 3.转场动画的 操作步骤 	45 分 钟	突破教 学重点, 破解教学 难点		
及时间分配		 学生 行动		实验法	在学中做,做中 学,进行分组合 作学习,遇到不 会的内容反馈给 教师。操作完成 后各组选派代表 汇报成果。	转场动画的操作	25 分 钟	培养学生 的动作。 的一个, 的一个。 的一个。 的一个。 的一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。		

考核 评价	实验法	将作品发 送到 公共邮箱,并对 教师的授课情况 通过云班课进行 评价。	云班课平台	5 分 钟	考核快速 有效,且 具有针对 性,有效 开展教学 诊断。
合 计				80 分 钟	

教学过程

分为课前准备、课上实施、课后拓展三部分。

(1) 课前准备

课前教师将"转场动画"操作视频上传到云班课平台,并发布预习通知, 学生观看视频自主学习,完成学习反馈。平台统计显示图层的缩放、位置、 不透明度掌握较好,锚点、旋转掌握较差,由此,确定教学的难点是锚点和 旋转的设置,经过筛选和加工,将操作案例上传云班课,供学生

学习,提高课堂学习效率。

(2) 课上实施

第一步:案例启动,打开 top school 软件,控制学生电脑,学生看到的是勺子转场视频,成功将知识点和生动的动画效果结合起来,快速激发学 生浓厚的学习兴趣。

第二步:问题驱动,利用视频效果引发学生学习兴趣与课堂讨论,教师顺势指出,该动画案例可利用图层的属性设置来实现,同时给出图层的概念 之后,自然提出本节课的核心问题,怎样实现图层的设置,让学生了解了本 节课的任务。

第三步:知识推动,为了实现动画的转场制作,学生需要掌握最基本的 理论知识,也是本节课的重点内容,一是图层的概念,二是图层的属性,教 师重点讲解,并进行了正确及错误的操作视频对比,进一步强调正确的操作, 让学生熟练的掌握图层的属性,从而突破教学重点。

第四步:实践带动,理论掌握后,师生共同完成勺子动画的操作,教师 示范操作,这里有两个难点,一是序列图层的设置,二是旋转和锚点工具的 设置,面对这部分内容,学生光凭书本的文字会感到晦涩难懂,为了易化难 点,要求学生反复观看演示视频,直至熟练掌握,解决教学难点。上节课出 现的学习情报,重点指导需关注的学生。

第五步:学生行动,学生根据教师示范操作的"转场动画"案例和课前 教师提供的操作视频,动手操作"勺子动画",通过制作,发现实际操作遇 到的问题。教师通过云班课发现学生反馈的问题,现场指导,解决问题。并 查看平台中上节课出现的学习情报,重点指导需关注的学生,关注他们对"序 列图层、旋转和锚点设置情况"的操作。为培养互助互学的精神,进行分组 合作学习,师生共同商定分四组。操作完成后各组选派代表汇报成果,通过 交流,总结"转场动画"在应用中的操作技巧。

第六步:考核联动,为实现全过程监督考核,学生通过云班课对教师进 行考核评价。并将制作好的作品发送到公共邮箱,课后,教师对照任务评价 单逐条对学生的操作步骤进行评阅,通过详情统计直观的查看学生作业成 绩,形成全面的教学数据。

(3)课后拓展

培养学生的动手操作能力是高职院校学生的必备能力,所以请学生认真 完成老师在云班课布置的作业,制作动态玻璃特效和倒计时动画,巩固理论 知识,强化技能操作。

ملحا مح	教师对照任务评价单逐条对学生的操作步骤进行评阅,通过详
考核	情统计直观的宣看字生作业成绩,形成全面的教字数据,开通过云
方式	班课对班级整体进行评价。同时,学生通过云班课对教师进行考核
	评价。
教学 诊改	本节课以完成"勺子转场动画"任务为主线,分六个教学环节。 通过教学做一体完成了教师在做中教,学生在做中学;利用视频、 微课、多媒体教室等富媒体,构建了良好的学习环境。







After Effects CC

















Preview before class









Implementation in class





Implementation in class

Shortcut key







Implementation in class















电子商务教研室公开示范课 ----赵 敏

@

4.3

用户画像的数据分析与处理

能力目标

具有利用电子表格进行数据分析和处理的能力。

知识目标

掌握利用排序、筛选、分类汇总对数据进行处理与分析的操作。

素质目标

为公司创建各类数据表,进行数据分析,具有较强团队精神。

重点难点

重点:利用排序、筛选、分类汇总对数据进行处理与分析。

难点:高级筛选,分类汇总。

4.3 用户画像的数据分析与处理

◆ 任务情景

2021年的年中大促即将到来,某电子商 务企业部门经理为避免决策主观化,安排大 家对店铺访客的各项数据进行处理。 大家认为如何进行数据处理的基础工作 是哪些呢?

4.3 用户画像的数据分析与处理

◆ 知识链接

除了可以利用公式和函数对工作表数据进行计算和处理外,还可以利用Excel提供的数据排

序、筛选、分类汇总等功能来管理和分析工作表中的数据。

数据排序:

Excel可以对整个数据表或选定的单元格区域 中的数据按文本、数字或日期和时间等进行升序或 降序排序。

分类汇总

分类汇总是把数据表中的数据分门别类地进行统计 处理,不需建立公式,Excel会自动对各类别的数据进行 求和、求平均值等多种计算。



数据筛选:

使用筛选可使数据表中仅 显示那些满足条件的行,不符 合条件的行将被隐藏。Excel提 供了两种筛选命令——自动筛 选和高级筛选。无论使用哪种 方式,要进行筛选操作,数据 表中必须有列标签。

项目六 使用Excel 2016制作电子表格

4.3 用户画像的数据分析与处理

◆ 任务实施

数据排序

	А	В	С	D	E	F	
1	会员编号	用户名	年龄	性别	常住地区	职业	
2	N01002010	芳蓉nsit	14	未知	广东	学生	
3	N01002007	颜英sea	15	未知	广东	未知	
4	N01002002	YGesan130	15	未知	四川	学生	
5	N01002006	君芳othe688	16	男	广东	未知	
6	N01002001	白凡eag	16	男	河南	学生	
7	N01002009	文霞anlo2	17	女	天津	学生	
8	N01002008	幽芊eand	17	未知	浙江	学生	
9	N01002004	依Ithi2	17	男	广东	未知	
10	N01002049	姿念etur9	18	男	天津	学生	
11	N01002003	琮owm	18	女	天津	学生	
12	N01002046	红螺rstm13	18	女	河南	未知	
13	N01002005	海天nsit	18	未知	广东	学生	
14	N01002053	黛沛nlo	18	男	天津	学生	
15	N01002027	梅夜ntoa	19	女	广东	未知	
16	N01002047	雨凝ori	19	未知	广东	学生	
17	N01002059	MYeaga7	19	女	河南	未知	
•	▶ 会员信	息表排序自动筛	选 高级筛键	+ 🎽 🖣			 ·
					····	+ 1009	%

	А	В	С	D	E	F	-
1	会员编号	用户名	年龄	性别	常住地区	职业	
2	N01002043	飞灵esan	60	未知	浙江	未知	
3	N01002042	秋霞cann774	53	男	河南	教职工	
4	N01002041	韵含notb98	51	女	天津	未知	
5	N01002039	槐华love74	51	男	广东	个体经营	
6	N01002040	凝Tliev745	48	男	四川	个体经营	
7	N01002011	尔珊ovem	44	女	四川	个体经营	
8	N01002014	梅珊anyt00	42	未知	浙江	公司职员	
9	N01002021	MQp1y96	42	女	浙江	未知	
10	N01002023	雨more31	41	女	浙江	工人	
11	N01002012	红娴man	41	女	河南	医务人员	
12	N01002025	MQesth88	41	男	河南	公务员	
13	N01002015	妙之ein	40	女	河南	医务人员	
14	N01002024	之墓nlov5	40	女	四川	工人	
15	N01002019	蕾惜nlov45	39) 女 浙		医务人员	
16	N01002026	梦芬and	39	女	四川	公司职员	
17	N01002013	杏忆ink	37	男	河南	工人	Ţ
-	▶ 会员信	息表排序自动筛	选 高级筛逻	(+) 🍇 📢		•	
				#	四	+ 1009	%

降序
4.3 用户画像的数据分析与处理

◆ 任务实施

数据排序

排序										?	×
* 添加条件	⊧(<u>A</u>)	★删除条件	‡(<u>D</u>)	自复制条件(<u>C</u>)		选	<u>项(O)</u>	\checkmark	数据	包含杨	顽(<u>H</u>)
列				排序依据			次序				
主要关键字	性别		\sim	单元格值	\sim		降序				
次要关键字	年龄		\sim	单元格值	\sim		升序				×.
								确定		取	肖
						_					

	А	В	С	D	E	F
1	会员编号	用户名	年齢	性别	常住地区	职业
2	N01002010	芳蓉nsit	14	未知	广东	学生
3	N01002007	颜英sea	15	未知	广东	未知
4	N01002002	YGesan130	15	未知	四川	学生
5	N01002008	幽芊eand	17	未知	浙江	学生
6	N01002005	海天nsit	18	未知	广东	学生
7	N01002047	雨凝ori	19	未知	广东	学生
8	N01002034	柳颜mesa96	20	未知	广东	学生
9	N01002058	风含vedI	21	未知	河南	未知
10	N01002030	怡畅Ifi	22	未知	浙江	学生
11	N01002036	童嘉ainI774	23	未知	浙江	个体经营
12	N01002037	含海ackt5	24	未知	浙江	公司职员
13	N01002045	安以toac6	25	未知	四川	未知
14	N01002067	蝶君of1	27	未知	天津	未知
15	N01002106	恩怜ein	28	未知	浙江	工人
16	N01002104	文霄tIfI	28	未知	天津	公司职员
		息衣 排序 目动师	远 高级师逻	(+)		



4.3 用户画像的数据分析与处理

◆ 任务实施

数据筛选

	А	В	С	D	Е	F	
1	会员编号 <mark>▼</mark>	用户名 🚽	年齢 ▼	性别 🔽	常住地区-	职业 🔽	
2	N01002119	英半elie8	33	女	河南	未知	
3	N01002015	妙之ein	40	女	河南	医务人员	
5	N01002023	雨more31	41	女	浙江	工人	
6	N01002028	妍静emor5	24	女	浙江	公务员	
7	N01002024	之慕nlov5	40	女	四川	工人	
8	N01002071	童书ores	27	女	天津	医务人员	
10	N01002077	千风eint130	30	女	天津	医务人员	
14	N01002027	梅夜ntoa	19	女	广东	未知	
16	N01002084	小霞gob	28	女	四川	医务人员	
17	N01002130	P梦1y130	31	女	四川	医务人员	
18	N01002044	艳琮sim	25	女	广东	个体经营	
20	N01002033	ainI000	21	女	浙江	学生	
22	N01002009	文霞anlo2	17	女	天津	学生	
23	N01002051	芙英inIt	20	女	广东	学生	
26	N01002063	uuuove	28	女	四川	个体经营	
27	N01002012	红娴man	41	女	河南	医务人员	-
	会员信	息表 排序 自动筛	选高级筛选	(+)	•		
在1	30条记录中找到6	56个] 🖽 – —	+ 1	00%

	А	В	С	D	Е	F	
132							
133			年龄	性别			
134			>30	女			
135	会员编号	用户名	年龄	性别	常住地区	职业	
136	N01002119	英半elie8	33	女	河南	未知	
137	N01002015	妙之ein	40	女	河南	医务人员	
138	N01002023	雨more31	41	女	浙江	工人	
139	N01002024	之慕nlov5	40	女	四川	工人	
140	N01002130	P梦1y130	31	女	四川	医务人员	
141	N01002012	红娴man	41	女	河南	医务人员	
142	NO1002041	韵含notb98	51	女	天津	未知	
143	NO1002019	蕾惜nlov45	39	女	浙江	医务人员	
144	NO1002020	依飞emem	36	女	河南	未知	
145	N01002021	MQp1y96	42	女	浙江	未知	
146	N01002026	梦芬and	39	女	四川	公司职员	
147	NO1002011	尔珊ovem	44	女	四川	个体经营	
148	NO1002018	螺依Ifir0	37	女	浙江	公务员	
149	NO1002016	妍沐1ean23	36	女	四川	个体经营	
150	NO1002122	洁芳time	34	女	天津	个体经营	
151	N01002126	冰菱eIfi45	34	女	广东	公务员	
152							
153							•
	▶ 会员信	記表 排序 自动流	选 高级筛选	(+)	•		►
] 🛛 – —	+	100%





项目六 使用Excel 2016制作电子表格

4.3 用户画像的数据分析与处理

◆ 任务实施

分类汇总

Ξ

分类字段(<u>A</u>):										
常住地区	~	1 2 3		A	В	С	D	E	F	
汇总方式(<u>U</u>):			1	会员编号	用户名	年龄	性别	常住地区	职业	
计数	~	+	20				广东 计数	27		
选定汇总项(D):			49				7 45 1 2			
□ 会员编号 □ 田内名	^	+	55				河南 计数	25		
		+	81				四川 计数	25		
☑ 常住地区 □ 职业		+	110				天津 计数	28		
☑ 替换当前分类汇总(C)		+	136				浙江 计数	25		
回每组数据分页(P)	-	-	137				总计数	130		
☑汇总结果显示在数据下方(<u>S</u>)	-									<u> </u>
全部删除(<u>R</u>) 确定 取消										

4.3 用户画像的数据分析与处理



小李在电器商城工作,这天,他的上级 让他统计一下一季度各品牌空调的销售情况, 包括筛选出销售额大于100000元的品牌,以 及分类汇总各销售员的销售额等。

4.3 用户画像的数据分析与处理

◆思考

3

1 在对工作表的数据进行排序时,主要关键字、次要关键字的区别是什么?

2 在上述空调销售表中,若要筛选出姓名为张平的记录,应如何操作?要筛选出姓名为张平,或者品牌为海尔的记录,应如何操作?

在空调销售表中,若要按品牌对销售价格进行求平均值分类汇总,应如何操作?

10



THANK YOU FOR YOUR ATTENTION!



数据分析与处理──用户画像的数据分析与处理

课程名称	计算机应用基	础 教材	主教材 辅(专业特	《大学计算机》 *色 1+X)教材	应用基础》 ·《电子商	主编 杨东慧 百务数据分析基 式职份有限公	高璐 [础》 司士纪				
课程类型	公共基础课	授课专业	电子商务	教学平台	学习通	授课学时	り <u>エ</u> 痈 4				
课程网址	h	ttps://moocl.	chaoxing.co	m/course/21	12038143.	html	1				
课程进度		4.3 数据分析与处理用户画像的数据分析与处理									
授课班级	2020 电子	商务1班	授订	果地点	电	教中心九机	房				
教学方法	项	目教学法、任务	\$驱动法、小	组讨论法、	示范法、等	实操法					
	本课程选用	教材是上海交道	通大学出版社	杨东慧主编	的《大学i	计算机应用基	基础》				
教材分析	和高等教育出	中高等教育出版社北京博导前程信息技术股份有限公司主编的《电子商务数据分									
	析》, 两本教材均配备详实的案例, 并能将最新动态和前沿知识及时地纳入教材内										
	谷, 文贴近字: 在本项目学	王同联子王的认 27前,学生已经	和 观 伴。 圣学 习 了 公 式	和承数的使	用• 学生	很喜欢生动有	雨椒的				
学情分析	实验,为本次课的学习奠定了良好的基础。										
教学用具		多媒体、	一体机、服务	}器、电子 教	[室等。						
	能力目标 具有利用电子表格进行数据分析和处理的能力。										
教学目标	知识目标 掌握利用排序、筛选、分类汇总对数据进行处理与分析的操作。										
	素质目标	为公司创建各类	《数据表,进	行数据分析,	,具有较强	虽团队精神。					
重点难点	重点: 利用排, 难点: 高级筛:	亨、筛选、分类 选,分类汇总。	汇总对数据主	进行处理与分	↑析。						
教学策略 (信息化)	基于学情: 后拓展等三个; 三方平台,有? 掌握知识和技	分析及人才培养 教学环节来展开 效实现教学反馈 能。	目标,在教堂 ,注重过程性 。课堂中巧好	学中灵活运用 生与结果性评 少穿插微课、]了课前准 ² 价相结合 实验、视	备、课中实2 ,将学习通行 频,引导学生	施、课 乍为第 主逐步				

课程思政 (贯罕党 史和 () ()	 引导学生能够在数据分析过程中坚持正确的道德观。 引导学生树立正确的职业发展规划和学习目标。 让学生深刻体会到,今天的电子商务将以崭新的精神风貌蓬勃发展,将继承和发扬红军长征百折不挠、坚忍不拔、勇往直前的伟大精神,将会发展的越来越好。 能够遵守个人隐私、数据保密等法律法规,如同保守党的秘密和严守党的纪律, 在数据采集中做到不侵权,不违法。
教育)	 5. 培养学生互助互学、协作的精神。 6. 具有拼搏进取的思维、安全意识、风险意识。 7. 引导学生保持良好的职业道德和职业素养,做事有条理,按规矩办事,培
	养学生爱护机房,遵守机房规则的良好习惯。

	教师活动	学生活动	教学手段与设计意图
教学活动	学习通平台 发布任务,关于排序、筛选、分类汇总自主学习单。 推送排序、筛选、分类汇总教学资源 发布主题讨论,排序分为几类,筛选分为几种。 发布调查问卷,哪种操作容易掌握,哪种操作晦涩 难懂。 度 求学生提前了解利用排序、筛选、分类汇总对数据进行处理与分析等相关知识。 教师实际操作利用排序、筛选、分类汇总对数据 进行处理与分析等,便于学生对所学内容有直观的认识和了解,引起学生的学习兴趣。	 布并 查的教員主 2."自为助"式 2."组 互對 3.卷。 	讨论式教学方法 1. 学延教的内整学方法 的伸师问容教的人工。 将的伸师问容教,是学学的人们, 那一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个

📕 课 前 准 备

教学	活动	教师活动	学生活动	教学手段 与设计意图
展 学 (5分	示 情 钟)	展示学生课前预习情况,分析遇到的问题。	观看课前预 习情况,同时 打开电脑。	了解学生对知识 目标的掌握。
导入: (5分钟	新课 †)	 1.任务背景 2021年的年中大促即将到来,某电子商务企业 部门经理为避免决策主观化,安排大家对店铺访客 的各项数据进行处理。 教师提问:大家认为如何进行数据处理的基础 工作是哪些呢? 教师引导:要进行数据处理,首先要了解数据 从哪里来,分类进行。 	 主动发言, 分享自己的 观点。 明确本节 课的任务。 	通过提问, 使学 生了解本节课要 完成的任务, 从 而激发学生的好 奇心和求知欲。 任务驱动法
师生互动(分钟)	课堂内容讲解(2分)	 一、数据排序 Excel 可以对整个数据表或选定的单元格区域 中的数据按文本、数字或日期和时间等进行升序或 降序排序。 二、数据筛选 使用筛选可使数据表中仅显示那些满足条件 的行,不符合条件的行将被隐藏。Excel 提供了两 种筛选命令——自动筛选和高级筛选。无论使用哪 种方式,要进行筛选操作,数据表中必须有列标签。 三、分类汇总 一方式,Excel 会自动对各类 分类汇总是把数据表中的数据分门别类地进 行统计处理,不需建立公式,Excel 会自动对各类 	观看展示 回答问题	讨论式、参与 式教学方法

▋ 课 堂 实 施



任

务

演

练

	(1)	选择"升	千序"	后效果	长图		
	А	В	С	D	Е	F	
1	会员编号	用户名	年龄	性别	常住地区	职业	
2	N01002010	芳蓉nsit	14	未知	广东	学生	
3	N01002007	颜英sea	15	未知	广东	未知	
4	N01002002	YGesan130	15	未知	四川	学生]
5	N01002006	君芳othe688	16	男	广东	未知	
6	N01002001	白凡eag	16	男	河南	学生	
7	N01002009	文霞anlo2	17	女	天津	学生	
8	N01002008	幽芊eand	17	未知	浙江	学生	
9	N01002004	依Ithi2	17	男	广东	未知	
10	N01002049	姿念etur9	18	男	天津	学生	
11	N01002003	琮owm	18	女	天津	学生	
12	N01002046	红螺rstm13	18	女	河南	未知	
13	N01002005	海天nsit	18	未知	广东	学生	
14	N01002053	黛沛inlo	18	男	天津	学生	
15	N01002027	梅夜ntoa	19	女	广东	未知	
16	N01002047	雨凝ori	19	未知	广东	学生	
17	N01002059	MYeaga7	19	女	河南	未知	-
-	▶ 会员信	息表 排序 自动筛	訪选 高级筛逻	(+) 🀐 📢		•	
					─	+ 1009	6

(2) 选择"降序"后效果图

	A	В	С	D	E	F	-
1	会员编号	用户名	年齢	性别	常住地区	职业	
2	N01002043	飞灵esan	60	未知	浙江	未知	
3	N01002042	秋霞cann774	53	男	河南	教职工	
4	N01002041	韵含notb98	51	女	天津	未知	
5	N01002039	槐华love74	51	男	广东	个体经营	
6	N01002040	凝Tliev745	48	男	四川	个体经营	
7	N01002011	尔珊ovem	44	女	四川	个体经营	
8	N01002014	梅珊anyt00	42	未知	浙江	公司职员	
9	N01002021	MQp1y96	42	女	浙江	未知	
10	N01002023	雨more31	41	女	浙江	工人	
11	N01002012	红娴man	41	女	河南	医务人员	
12	N01002025	MQesth88	41	男	河南	公务员	
13	N01002015	妙之ein	40	女	河南	医务人员	
14	N01002024	之墓nlov5	40	女	四川	工人	
15	N01002019	蕾惜nlov45	39	女	浙江	医务人员	
16	N01002026	梦芬and	39	女	四川	公司职员	
17	N01002013	杏忆ink	37	男	河南	工人	-
	• 会员信	息表排序自动筛	选 高级筛说	(+) 🎽 📢		Þ	
					─	+ 100%	5

(3)选择"自定义排序"后按照主要关键字"性别"、降序,次要关键字"年龄"、升序进行排序。

排序			i i				?	×
物 添加条件	‡(A) 🗙 删除条件	‡(<u>D</u>)	Èà复制条件(C) ▲ ▼	ž	违项(<u>O</u>)	☑ 数	据包含构	示题(出)
列			排序依据		次序			
主要关键字	性别	~	单元格值	~	降序			\sim
次要关键字	年龄	~	单元格值	~	升序			\sim
						72-5		
						确定	取	消

参与式 教学法 1. 培养学生的动 手操作能力。 四人为一个 2. 引导学生保持 学习互助小 良好的职业道德 组,操作练 和职业素养。 习。最后派出 3. 培养学生爱护 小组代表上 机房, 遵守机房 台展示成果。 规则的 4. 引导学生树 立计算机技术理 念,树立学好计 算机、用好计算 机的信心。

	А	В	С	D	Е	F
1	会员编号	用户名	年龄	性别	常住地区	职业
2	N01002010	芳蓉nsit	14	未知	广东	学生
3	N01002007	颜英sea	15	未知	广东	未知
4	N01002002	YGesan130	15	未知	四川	学生
5	N01002008	幽芊eand	17	未知	浙江	学生
6	N01002005	海天nsit	18	未知	广东	学生
7	N01002047	雨凝ori	19	未知	广东	学生
8	N01002034	002034 柳颜mesa96		未知	广东	学生
9	N01002058	1002058 风含vedI		未知	河南	未知
10	N01002030	怡畅Ifi	22	未知	浙江	学生
11	N01002036	童嘉ainI774	23	未知	浙江	个体经营
12	N01002037	含海ackt5	24	未知	浙江	公司职员
13	N01002045	002045 安以toac6 25		未知	四川	未知
14	N01002067	蝶君of1	27	未知	天津	未知
15	N01002106	恩怜ein	28	未知	浙江	工人
16	N01002104	文爵tIfI	28	未知	天津	公司职员
	▶ 会员信	息表 排序 目初端	远 局级筛逻	(+)		

三、数据筛选

使用 Excel 的数据筛选功能可使数据表中仅显 示满足条件的记录,不符合条件的记录将被隐藏。 在 Excel 2016 中可以使用两种方式筛选数据—— 自动筛选和高级筛选。

1. 自动筛选

自动筛选适用于简单条件的筛选。自动筛选有 3种筛选类型:按列表值、按格式或按条件。这3 种筛选类型是互斥的,用户只能选择其中的一种进 行数据筛选。本项目中教师选择"自动筛选"工作 表,光标定位在表格的任意一个单元格中,选择"排 序和筛选"选项,如下图所示:



讨论式、 参与式教学法

A B C D 1 会员编号○ 用户名 年龄○ 推測○ 第4 2 N01002119 英半elie8 33 女 第 3 N01002015 妙之ein 40 女 第 4 N01002100 柳妍y74 29 男 第 点击 "性别"旁边的下拉按钮, 日"选项去掉,只剩下"女"这一下:	E F F ▲ ▲ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
1 XXXIII XXXIIII XXXIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	¹ ○回南 ★知 阿南 医多人员 天津 ★知 ,把"男"、"未
3 NO1002015 by2ein 40 女 i 4 NO1002100 柳树y74 29 男 j 点击"性别"旁边的下拉按钮, 印"选项去掉,只剩下"女"这一示:	^{阿南 医务人员} ^{天津 米知} ,把"男"、"未
 4 NO1002100 树树y74 29 男 点击"性别"旁边的下拉按钮, 印"选项去掉,只剩下"女"这一示: 	^{天排 米知} ,把"男"、"未
点击"性别"旁边的下拉按钮, 印"选项去掉,只剩下"女"这一 示:	,把"男"、"未
和"选项去掉,只剩下"女"这一 示:	
印"选项去掉,只剩下"女"这一 示:	
T .	选项,如下图所
· · ·	
用户名 🔽 年龄 🔽 性别 🔽 常住地	也区 🕶 职业 🔽
♣↓ 升序(S) 河南	南 未知
↓ 降序(<u>O</u>) 河南	南 医务人员
按颜色排序(Ⅱ) ▶ 天溜	津 未知
工作表视图(V) ▶ 浙河	
	L 公务员
	·····································
× 4)师范(上) ▶ 入日	
	n 上八 社 匠友1月
	井 広方八贝 エ ハヨ四日
	L 公可职贝
□ 未知	K 学生
大海	丰 医务人员
广 3	床 未知
广方	斥 学生
四)	川 医务人员
四)	川 医务人员
确定 取消 4	
.:) P	+ 10
进行自动筛选后的效果图如图	所示:
会员编号▼ 用户名 ▼ 年龄 ▼ 性別 ▼ 常住	Е地区▼ 职业 ▼
2 N01002119 英半elie8 33 女 沪 N01002015 妙シein 40 か 新	可南 未知 可南 医多人员
5 N01002023 兩more31 41 女 常	所江 工人
5 N01002028 好帶emor5 24 女 諸	所江 公务员
7 N01002024 乙醇nlov5 40 女 見 N01002071 童书ores 27 女 月	
0 N01002077 千风eint130 30 女 ヲ	天津 医务人员
4 N01002027 梅夜ntoa 19 女 パ	¹ 东 未知
6 N01002084 小阪gob 28 女 見 7 N01002130 P参1y130 31 女 リ	4川 医务人员 4川 医务人员
8 N01002044 艳琮sim 25 女 /	下东 个体经营
0 N01002033 ainI000 21 女 清 N01002033 ainI000 21 女 清	所江学生
2 N01002009 文覆anlo2 17 女 ヲ 3 N01002051 芙萸inIt 20 女 r	大津 学生 「东 学生
A NO1002063 HUMANA 00 4r 11	山川 个体经营
0 N01002003 uuuove 28 9 P	
0 A01002003 uuuove 25 点 ド 7 N01002012 紅瓜柳面面 41 女 第	可南 医务人员 🗸







生 实 训 (70 分钟)

《计算机应用基础》 教案 (1) 在对工作表的数据进行排序时,主要关键字、 次要关键字的区别是什么? 提高学生的实际 (2) 在教师演示任务的工作表"高级筛选"中, 布置作业 保存查找作 应用能力。 若要筛选出年龄大于40岁且性别为"男"的记录, (5分钟) 业布置内容 巩固理论知识, 应如何操作? 强化技能操作。 (3) 在工作表"分类汇总"中,若要按性别"男" 进行计数,应如何操作?

教学效果

在整个教学过程中,我牢记教师的课堂主导者作用,坚持少讲精讲,多采用提问和提示 的方式启发引导学生,促使学生积极思考、自主探究,培养学生提出问题、分析问题、解决 问题的能力以及实际操作的能力。

通过设计,学生的学习主动性和积极性提高很多。课堂参与率比以往提高 21%,课堂操 作熟练掌握程度比以往提高 25%,课后操作水平比以往提高 30%。

知识掌握情况	设计前(%)	设计后(%)	提高百分比(%)
课堂参与率	60	81	21
课堂操作熟练掌握程度	65	90	25
实训操作水平	50	80	30

反思及诊改

课程诊改:需要对继续优化课程、及时更新课程内容、扩充课程案例、学生实训互评等 环节进行诊改。

课程反思: 部分学生在预习时没有个性化特点、教师在讲解过程中缺乏热情,注意力不 集中,导致学习效果不明显。在如何进行巧妙设问以起到吸引学生注意力、启迪学生思考这 一方面,还有待于进一步探究。目前,网络诈骗现象很多,在授课过程中虽然贯穿到了安全 问题,但是还不未真正做到让学生入脑入心,在今后的授课过程中,我将引导学生正确使用 互联网,自觉抵制不良网站,将采用一些防病毒软件的"上网管理"功能模块控制实际用网 的时间等等,对邮件或者社交信息进行有效过滤;引导青少年不要随意连接不明来历的Wifi, 不要随意点击别人发来的链接、不要随意安装不明来历的软件、不要随意扫描二维码等。

▶ 特色与创新

基于人才培养目标和课程定位,教师从计算机信息素养能力、思政元素、专业技能等三 个方面精心设计了教学任务,把1+x融入计算机课程的教学中,把"立德树人"的理念和贯 彻始终,以社会主义核心价值观为引领,形成了三方合力("理论精讲+项目导讲+实训串讲") 平台,助力学生的可持续发展。

☆ 《数据分析与处理──用户画像的数据分析与处理》

任务评价单

课程内容	《计算机应用基础》——数据分析与处理										
任务	数据分析与处理	里用户画像自	为数据分析与处理	学	4						
班级		组员									
序号	技能点		技能要求	分值	教师 评价	同组 评价					
1	数据排序	在 Excel 表或选定的单 文本、数字耳 序或降序排序	12016 中会对整个数据 单元格区域中的数据按 成日期和时间等进行升 序。	20							
2	数据筛选	熟练掌封 选,并区分二	50								
3	分类汇总	在数据表里 计处理,并	会把数据分门别类的统 进行自动计算。	30							
	得分汇总										

14

2021-11-28

认知目标
 能正确理解数据清单的相关概念。
能力目标
· 掌握分析、统计数据常用的方法(排序、筛选
分类汇总)。

	_	- T-	m			-			_			-
神六新短速的		L.)	1.1									
建立数据清半												
Excel提供了教师		操作	为能,	Exc	el的	3.1	岸是由	1行非	94	E 成的:		5
景的集合,又像为着;	15	F.86.	着潮	U T	作可日	奴	* = *	な者	-	十十月 (1)	紀.月	
自得计位可以支援法		1		++-	**	ET.	44					~
	7 6,8			1915	38-72.4		11		-	-		
東著有早走有工作	*	T EI	美国 3	K. 281	Χ, 🖷	-,	186	「相」	٩Æ	空的男	(雅。	
教报清单由记录 、	半	段和:	半段:	名3个	部分编	L戌.	. 教者	1.1	中自	9一行;	2-1	ŧ.
记录、希摄清单中的	-7	13-	小牛	B .	姜椒:	EF.	景的道	*	44.	1元。		
Martine Section + 1 and	_	4.74		~,	~~~~							
			8	c	D	2	7	- Ç	10	I	3	x.
					宏发	公司	しめエエ	资管	即报	老		
	1	-	a	den 11								
					an an an an an	出動	10.0.11		光緒	where the late	个人	stants of the
	3	7.4	20	4 .77	金本土突	天體	×2/×	XBX	於點	15 % T %	所有权	8818
法者,太子你会由弟入祭	. 6	RFC01	苏新箭	职员	1200.54	22	100	0		3400.56	115,06	\$285, 50
strate - development and a store	5	11005	28/5	10.02	1200.54	22	100	0		3500.56	125.054	2275, 50
看并更立款看清早时,在	6	BFCCG	215	発理	2000.00	25	200	200		8250	965	7235, 00
着暴冷耸的第一行创建家	7	12004	11.55	1002	1200.55	22	100	0		3500.56	125.055	22/5, 50
10.4 A 10.4 A 17 10 44 A 14	8	TROOM	77140	12.78	3333.03	14	180	200	200	1100	838	4764 00
夜泡, 子夜泡所用的文子	10	17000	310	80.85	2001.01	20	100	0	200	4000	125	3825.00
不能是數字、更辨值、空		17005	15-11.00	12.00	1501.01	23	200	0		P1 00	845	7755 00
白紫云紫紫 新振动装饰	12	17000	加有江	职员	2000.00	25	100	200		4700	200	4420,00
PART AND A PARTY AND A PARTY	13	17010	放在场	职员	2001.01	23	100	0	100	4400	235	4165,00
其他教養同至少習出一列	14	27001	用有菌	肥泉	2000.00	25	100	200		4700	283	4420
成一行应白单元集	15		_	_		-					47	17-78
and the man to Minist	1.4	HISTA	91.ER	18:	4		1.4	0.04				
	LAGE											
	17		R.	12.81	7735.60							

图表制作—用户画像的图表应用

课程名称	计算机应用基础	教材	主教材 辅 (专业*	《大学计算机应 寺色 1+X)教材	用基础》主 -《电子商》	E编 杨东慧 高 务数据分析基码	7璐 础》					
		术股份有限公	司主编									
课程类型	公共基础课	授课专业	电子商务	教学平台	学习通	授课学时	4					
课程网址	h	https://moocl.chaoxing.com/course/212038143.html										
课程进度		4.4 图表制作—用户画像的图表应用										
授课班级	2020 电子商	「务1班	授1	果地点	电	教中心九机	房					
教学方法	项	目教学法、任务	务驱动法、小	组讨论法、示	范法、实打	燥法						
教材分析	本课程选用教 等教育出版社北7 教材均配备详实的 生高职学生的认为	本课程选用教材是上海交通大学出版社杨东慧主编的《大学计算机应用基础》和高 等教育出版社北京博导前程信息技术股份有限公司主编的《电子商务数据分析》,两本 教材均配备详实的案例,并能将最新动态和前沿知识及时地纳入教材内容,更贴近学 生高职学生的认知规律。										
学情分析	在本项目学习前,学生已经学习了数据分类与处理,熟练掌握了数据汇总,希望 能通过本节内容的学习可以制作漂亮精美的图表。											
教学用具		多媒体、一体机、服务器、电子教室等。										
	能力目标 具有利用电子表格进行数据分析和处理的能力。											
教学目标	知识目标 掌握利用图表,数据透视表对数据进行处理与分析的操作。											
	素质目标 为公司创建各类数据表,进行数据分析,具有较强团队精神。											
重点难点	重点: 利用图表,数据透视表对数据进行处理与分析。 难点: 建立图表,数据透视表。											
教学策略 (信息化)	基于学情及, 节来展开,教师; 现教学反馈。课堂 生逐步掌握知识,	【才培养目标, 主重过程性与结 堂中巧妙穿插思 口技能。	在教学中灵? 吉果性评价相约 忌政教育和党?	舌运用了课前、 吉合,将学习3 史教育,以及行	课中、 调作为第3 微课、实验	果后等三个教 三方平台,有 佥、视频,引	:学环 ·效实 导学					

	1. 引导学生能够在数据分析过程中坚持正确的道德观。
	2. 引导学生树立正确的职业发展规划和学习目标。
	3. 让学生深刻体会到,今天的电子商务将以崭新的精神风貌蓬勃发展,将继承和发扬
课程思政	红军长征百折不挠、坚忍不拔、勇往直前的伟大精神,将会发展的越来越好。
(贯穿党	4. 能够遵守个人隐私、数据保密等法律法规,如同保守党的秘密和严守党的纪律,在
史和思政	数据采集中做到不侵权,不违法。
邻人同ノ	5. 培养学生互助互学、协作的精神。
	6.具有拼搏进取的思维、安全意识、风险意识。
	7.引导学生保持良好的职业道德和职业素养,做事有条理,按规矩办事,培养学生爱
	护机房, 遵守机房规则的良好习惯。

	教师活动	学生活动	教学手段与设计意图
教学活动	学习通平台 发布任务,关于图表的应用自主学习单。 推送图表的应用教学视频。 发布主题讨论,图表有多少类。 发布调查问卷,图表的操作分为几个步骤。 使前准备要求 联前准备要求 联邦学生提前了解利用图表,数据透视表对数据 进行处理与分析等相关知识。 教师发送视频演示是利用图表,数据透视表对数据 据进行处理与分析等,便于学生对所学内容有直观的 认识和了解,引起学生的学习兴趣。 	 布并并 查的教育 查的教育 第二、 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	讨论式教学方法 1.将课程的内容以自 学规我的内容以前, 一般形式时间和了。 一般形式时间和了。 一般不可能。 一般不可能。 一般不同的一个。 一般不同的一个。 一般不同的一个。 一般不可能。 一个不可能。 一个不可能。 一个不可能。 一个不可能。 一个不可能。 一个不可能。 一个不可能。 一个不可能。 一个不可能。 一个不可能。 一个不可能。 一个不可能。 一个不可能。 一个不可能。 一个不可能。 一不可能。 一个不可能。 一个不可能。 一个不可能。 一个不可能。 一个不可能。 一个不可能。 一般不可能。 一般不可能。 一句话,可能是 一个不可能。 一,可能。 一个不可能。 一,可能。 一个不可能。 一般不可能。 一般不可能。 一般不可能。 一? 一般不可能。 一。 一。 一。 一,可能。 一,可能。 一,可能是 一。 一般不可能。" 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。

📕 课 前 准 备

▋ 课 堂 实 施

教学	活动	教师活动	学生活动	教学手段 与设计意图
展 学 (5 ダ	示 情 }钟)	展示学生课前预习情况,分析遇到的问题。	观看课前预 习情况,同 时打开电 脑。	了解学生对 知识目标的 掌握。
导入 (5分	新 课 钟)	 1.任务背景 分析客户地域分布,能够帮助电子商务企业了解目标客户集中的地域,并根据地域特征进行选品的调整,尽可能提升商品销量,获取更多利润。某电子商务企业经营雨具,部门领导想要了解目标客户的地域分布,运营人员小张为了使领导快速、全面地了解客户的地域分布情况,正在冥思苦想。 教师提问:大家觉得使用何种工具展示,才会使得目标客户集中的地域清晰展现。 教师引导分析:客户地域分布旨在展示数据的分布关系,适合选用气泡图。为了使客户地域分析更为全面,运营人员小张计划围绕不同地域商品的销售量、销售额、利润制作气泡图,通过气泡的位置与大小展示多维度数据之间的关系,据此清晰展示目标客户集中的地域。 	1. 言己己. 课动分观确任务。自。节。	通使本成从生和 过学节的而的求 问了要务发奇欲。 任 驱动法
师生互动(7分钟)	课堂内容讲解(分)	 一、制作图表 利用 Excel 图表可以直观地反映工作表中的数据, 方便用户进行数据的比较和预测。图表的组成元素主要 由图表区、标题、绘图区、坐标轴、图例、数据系列等 组成。 Excel 2016 支持创建各种类型的图表,如柱形图、 折线图、饼图、条形图、面积图、散点图等。 二、制作数据透视表(图) 数据透视表是一种对大量数据快速分类汇总的交互 式表格,用户可通过调整其行或列以查看对数据源的不 同汇总,还可利用筛选器或通过显示不同的行、列标签 来筛选数据。 	观看展示 回答问题	讨 论 式 5 学 方 法

3

因此,小何决定采用饼状图来进行流量与成交量占比分析,其中采用复合饼图进行付费流量占比分析(包括付费流量与免费流量总占比分析、付费流量各渠道占比分析),采用常规饼图进行免费流量各渠道占比分析。

四、任务操作:

(一) 付费流量成交占比饼状图制作

制作付费流量成交占比饼状图,用来分析各付费渠 道成交占比情况及付费流量、免费流量整体成交占比情 况,其操作步骤及关键节点成果展示如下:

步骤1:数据获取。

学员学生端下载数据源"流量与成交量占比分析" 表,获取小何所在企业2019年七夕活动流量数据,获取 数据表后,学员以个人为单位,将数据添加至Excel工 具中,添加后的效果如图。

E	5-0						
文	4 开始 插入 页面	布局 公式	数据 审	间视	1 美化大师	开发工具 🖸	告诉我您想要做什么
ľ		• 12 •	A A	= =	※ ■ 自动)换行 常规	×
粘則	⁵ ≪ 格式刷 B I U -	🗄 • 🔷 • 🗛 •	wén ▼	= = =	至 至 🗄 合并	結居中 🔹 💱	% * €.0 .00
	剪贴板 「」	字体	G.		对齐方式	Fa	数字 「2
Q1	1	f _x					
<u></u>	□ □ 模板专区 🕅 201	9年活动流量数据.xls	; [兼容模式	1 × +			
	A	В	С	D	E	F	G
1	流量来源	来源明细	访客数	浏览量	转化率	成交量	销售额
2	付费流量	直通车	7730	3180	3.32%	965	12452
3	免费流量	购物车	3490	3028	9.06%	1439	17586
4	免费流量	淘宝搜索	8587	3067	6.25%	2458	24387
5	付费流量	淘宝客	1235	2943	2.20%	530	9370
6	免费流量	淘金币	1206	2329	2.73%	869	11023
7	免费流量	天天特卖	4520	2602	5.79%	762	10238
8	付费流量	智钻	5263	2615	2.27%	381	7452
9	免费流量	微淘	530	2865	1.20%	360	6821

步骤2:数据排序。

因原始数据排序混乱,不符合图表制作的要求,学 员需要使用数据排序的方法对付费流量和免费流量进行 排序,排序后的效果如图所示。

A	В	С	D	E	F	G
流量来源	来源明细	访客数	浏览量	转化率	成交量	销售额
付费流量	直通车	7730	3180	3.32%	965	12452
付费流量	淘宝客	1235	2943	2.20%	530	9370
付费流量	智钻	5263	2615	2.27%	381	7452
免费流量	购物车	3490	3028	9.06%	1439	17586
免费流量	淘宝搜索	8587	3067	6.25%	2458	24387
免费流量	淘金币	1206	2329	2.73%	869	11023
免费流量	天天特卖	4520	2602	5.79%	762	10238
免费流量	微淘	530	2865	1.20%	360	6821
	A 流量来源 付费流量 付费流量 付费流量 免费流量 免费流量 免费流量 免费流量 免费流量 免费流量	A B 流量来源 来源明细 付费流量 直通车 付费流量 淘宝客 付费流量 智钻 免费流量 淘宝搜索 免费流量 淘金币 免费流量 天天特卖 免费流量 沃大特卖	A B C 流量未源 来源明細 访客数 付费流量 直通车 7730 付费流量 淘宝客 1235 付费流量 溜宝客 1235 付费流量 智钻 5263 免费流量 淘宝搜索 8587 免费流量 淘金币 1206 免费流量 天天特卖 4520 免费流量 微淘 530	A B C D 流量来源 来源明细 访客数 浏览量 付费流量 直通车 7730 3180 付费流量 直通车 7730 3280 付费流量 淘宝客 1235 2943 付费流量 溜宝客 5263 2615 免费流量 淘點物本 3490 3028 免费流量 淘宝搜索 8587 3067 免费流量 淘金币 1206 2329 免费流量 天天特卖 4520 2602 免费流量 微淘 530 2865	A B C D E 流量来源 来源明细 访客数 浏览量 转化率 付费流量 直通车 7730 3180 3.32% 付费流量 直通车 7730 3180 3.32% 付费流量 淘宝客 1235 2943 2.20% 付费流量 淘宝客 5263 2615 2.27% 免费流量 鋼物物车 3490 3028 9.06% 免费流量 淘宝搜索 8587 3067 6.25% 免费流量 淘金市 1206 2329 2.73% 免费流量 天天特卖 4520 2602 5.79% 免费流量 微淘 530 2865 1.20%	A B C D E F 流量来源 来源明細 访客数 浏览量 转化率 成交量 付费流量 直通车 7730 3180 3.32% 965 付费流量 直通车 7730 3180 3.32% 965 付费流量 淘宝客 1235 2943 2.20% 530 付费流量 瀏牧车 3490 3028 9.06% 1439 免费流量 淘宝搜索 8587 3067 6.25% 2458 免费流量 淘金币 1206 2329 2.73% 869 免费流量 淘金币 1206 2602 5.79% 762 免费流量 微減海 530 2865 1.20% 360

步骤 3: 数据求和。

因需要在复合饼图中展示免费流量与付费流量的 总流量占比,学员需要使用数据求和的方法对免费流量 和付费流量分别进行求和操作,操作后的效果如图所示。

	A	D		U	E	г	G
1	流量来源	来源明细	访客数	浏览量	转化率	成交量	销售额
2	付费流量	直通车	7730	3180	3.32%	965	12452
3	付费流量	淘宝客	1235	2943	2.20%	530	9370
4	付费流量	智钻	5263	2615	2.27%	381	7452
5		付费流量				1876	
6	免费流量	购物车	3490	3028	9.06%	1439	17586
7	免费流量	淘宝搜索	8587	3067	6.25%	2458	24387
8	免费流量	淘金币	1206	2329	2.73%	869	11023
9	免费流量	天天特卖	4520	2602	5.79%	762	10238
10	免费流量	微淘	530	2865	1.20%	360	6821
11		免费流量				5888	

步骤4:数据整理。

需要添加一个 Excel 表格,将付费流量各渠道名称、 成交量,免费流量相关的总成交量整理至表格 B1: C5 单 元格区域,整理后的效果如图所示。

	A	В	С
1		来源明细	成交量
2		直通车	965
3		淘宝客	530
4		智钻	381
5		免费流量	5888

步骤 5: 饼状图制作。

需要制作一个复合饼图,其中图右为各付费渠道成 交占比情况,图左为付费流量、免费流量整体成交占比 情况,饼状图制作后的效果如图所示。(饼状图布局学员 统一选择"快速布局"中的"布局六")

9

步骤 7: 饼状图美化设计。

对饼状图进行美化设计,包括图表命名、颜色调整

等

步骤 8: 付费流量成交占比分析结论。

结合制作完成的饼状图,对付费流量成交占比进行 分析,将分析结论填写"任务成果内容"框中提交。

(二) 免费流量成交占比饼状图制作

在付费流量成交占比饼状图制作过程中,已经完成 了数据获取和排序的操作,因此,免费流量成交占比饼 状图制作可以在排序好的数据基础上直接操作,其操作 步骤及关键节点成果展示如下:

步骤1:数据整理与求和。

因排序后的数据不符合免费流量成交占比饼状图 制作的需求,学员需要对数据进行整理和求和。

步骤 2: 饼状图制作。

需要选中"流量来源"、"来源明细"、"成交量"对 应的数据区域,制作免费流量成交占比复合条饼图,复 合条饼图制作后的效果如图。

一、任务目标

基于原始数据,完成月度销量环比分析,完成后确 认提交。

二、任务背景

在电商企业经营销售过程中会产生大量的销售数据,需要企业根据前期的销售数据和市场变化及时调整销售策略,帮助销售部门实现销售目标。销量是销售数据中需要重点分析的数据,企业需要对每个月的销量进行比较分析,及时发现销量增长或减少的情况,进而结合销售数据,具体找出数据变动的原因,从而调整相关营销策略,改善销售情况。已知某电商企业2018年各月份的销量数据,部门经理安排小王对同一年内不同月份销量的情况进行分析,进而支撑销售策略的优化。

| 三、任务分析

数

据

透

视

表

(20)

分 钟) 选择同年的不同时期,进行相同事物的对比,可以 采用环比分析法,用某一期的数据和上期的数据进行比 较,计算趋势百分比,观察数据的增减变化情况。本任 务中需对比同一年不同月的销量,从对比结果可看出本 月销量相比上月销量的增长情况,如本月销售情况不错, 下月还可延续本月的销售方案,如销售情况不理想,则 需要进一步优化销售方案。

四、任务操作

借助环比分析法分析月度销量,其操作步骤及关键 节点成果展示如下:

步骤 1:数据获取"某企业 2018 年各月份销量数据" 获取小王所在企业 2018 年各月份销量数据,获取数 据表后,学员以个人为单位,将数据添加至 Excel 工具中 "自主练习

+小组讨论"

式完成教师

布置实训任

务。

A	В			
某企业2018年各月份销量数据				
月份	销量(单位: 万件)			
2018年1月	123			
2018年2月	165			
2018年3月	180			
2018年4月	203			
2018年5月	198			
2018年6月	189			
2018年7月	183			
2018年8月	196			
2018年9月	191			
2018年10月	221			
2018年11月	289			
2018年12月	211			
	A 某企业2018年 月份 2018年1月 2018年2月 2018年3月 2018年5月 2018年6月 2018年6月 2018年7月 2018年8月 2018年9月 2018年10月 2018年11月 2018年12月			

图 1 某企业 2018 年各月份销量数据

步骤 2: 创建数据透视表。

对该企业 2018 年销量进行环比分析,可以借助数据 透视表功能来完成,学员选择要分析的数据及放置数据 透视表的位置,完成数据透视表的创建,如图 2 所示。 并在右侧【数据透视图字段】编辑区选择需要呈现在数 据图中的指标,如图 3 所示,最终形成的数据透视图表 如图 4 所示。

创建数据透视表		?	×	
请选择要分析的数据				
● 选择一个表或区域(<u>S</u>)				
表/区域(<u>T</u>): 月度销量!\$A\$2:\$B\$1	4		•	
○使用外部数据源(U)				
连接名称:				
○使用此工作簿的数据模型(D)				
选择放置数据透视表的位置				
○新工作表(<u>N</u>)				
● 现有工作表(E)				
位置(L): 月度销量!\$D\$6				
选择是否想要分析多个表				
按此粉提沃加到粉提搭刑(M)				
1寸110支X1店/除力日生)发X1店1美生(1V1)				
□ 11111973时的小叶主体大型的有关于(IAI)	确定	取消	Ψ.	
图 2 创建数据透视	_{确定}	取ì	ij	

图 3 数据透视表字段

图 4 数据透视图表

步骤 3: 计算环比增长值与环比增长率。

在数据透视表中选中汇总的某一个数值并点击鼠标 右键,然后点击"值显示方式"按钮,如图5所示,点 击"差异"按钮,在【值显示方式】编辑框的"基本字 段"选择"月","基本项"选择"上一个",如图6所示, 即可得出月销量环比增长值。同理当选择"差异百分比" 按钮时,在【值显示方式】编辑框完成基本字段和基本 项的设置即可得出月销量环比增长率。

十質和应田基础	》		
千年小心型/门坐袖	//		
	数据	无计算(<u>N</u>)	
旦		总计的百分比(G)	
1月 2月		- 15%	
3,5	■ 复制(C)	百分比(2)	
<u>4</u> 月 5月	记置单元格格式(E)	父行汇总的百分比但	
6,5	数字格式①	父列汇总的百分比(A)	
8月	1 12 1037(以)	父级汇总的百分比但	
<u>9</u> 月 10	日 X 删除"月销量环比增长值"	· ✓ 差异[D] (V) 業長百分比(D)	
11	月	 ▶ 按某一字段汇总① 	
12	自值显示方式(A)	▶ 按某一字段汇总的百分比(凹)	
	* 显示详细信息(E)	升序排列(<u>S</u>)	
	□ 值字段设置(N)	降序排列(上)	
	数据透视表选项(<u>O</u>)	注意文(U) 其他時時間(AA)	
	田 陽陽子振行表(U)	57(15)25%(1YI) ···	
1	基本项([): (上一个)	→ 确定 取消	
	图6基本字段、 经过以上操作 表格中会	基本项选择 自动生成企业 2018 年冬月	
销量	的环比增长值与环比增长	率数值及图表,分别如图	
7、图	18所示。		
		模式]-Excel	
Ż	件 开始 插入 页面布局 公式 数据 审阅 私	現28 美化大师 Q告诉我 登录 A 共享	
H1	6 • i × v fx	~	
	□ 模板专区 図 企业运营数据.xls (兼容模式) × +		
1	某企业2018年各月份销量数据	<u>数据</u>	
2 3	<u>月份</u> 2018年1月 123 1月 2019年2日 165 165	1 * 月销量环比增长值 月销量环比增长率 月 日 42 24 15	
4 5 6	2018年2月 105 27 2018年3月 180 3月 2018年4月 203 4月	日 42 34.15m 月 15 9.09% 月 23 12.78%	
7 8	2018年5月 198 5月 2018年6月 189 6月	月 -5 -2.46% 月 -9 -4.55%	
9 10	2018年7月 183 7月 2018年8月 196 8月	月 -6 -3.17% 月 13 7.10%	
11 12 12	2018年9月 191 9月 2018年10月 221 10 2018年11日 280 11	日 -5 -2.55% 0月 30 15.71% 1日 68 20.77%	
13 14 15	<u>2018年12月</u> 211	2月 -78 -26.99%	
16	月度销量 年度利润 ①		
就绪	7302.038E TROTO/N	Ⅲ □ □+ 100%	

图 7 企业 2018 年各月销量环比增长值、增长率
≪ì;	十算机应	用基础》 教案		
		月度销量环比分析		
		20		
		0 -20 1月 2月 3月 4月 5月 6月 7月 8月 9月 10月 11月 12月		
		-40		
		-80		
		■ 月环比增长值(单位:万件) ■ 月销重环比增长率		
		图 8 月度销量环比分析图		
		步骤 4:年度销量环比分析。		
		学员查看图7、图8月度销量环比分析结果,请学		
		员分析企业 2018 年各月销量的差异及变化趋势,并分析		
		产生这些差开可能的原因,点击左侧"开始买训"将分析结果填它在任务馆辑框由 并提示		
		机石木英与在口分拥持他了,开放义。		
		教师布置以下实训任务		
		一、任务目标		
		基于原始数据,完成商品与销量的交叉分析,完成		
		后确认无误提交。		
	141	二、任务背景		
	致	企业在经营过住中, 需要) 解商 而 的 销售 情	"自主练习	
	据	如远过分初间的社会体地区的销重, 推昇山排石非前的 商品和地区 为企业规划商品在久个地区的投放提供指	+小组计论"	培养学生的
	透	异。某电子商务企业在商品销售一段时间后,发现在不		自主学习能
	视	同地区的商品销量存在差异,为了优化商品在各区域的	式完成教师	力· 同时培
	图	投放,采购部门经理安排小田对 2019 年 8 月和 9 月商品	布置实训任	养团结精
	(20	在各地区的销售情况进行分析,为企业商品分配优化提	务。	神。
	分 钟)	供参考。		
		三、任务分析		
		对商品在各地区的销量进行分析,涉及到两个分析		
		要素:商品和销量,在分析时,需要理清两个要素之间		
		的关系,以得出企业商品在不同地区的销售情况。在所		
		月分析方法中,小田远祥使用父义分析法米进行此次分 析 田山东亚公长计可以通过去 Fire-1 中州建数中添加主		
		们,因为父人分价法可以通过住 EXCel 甲刨建数据透视表		

的方式,形成交叉表,在交叉表中,可以快速分析出商 品和销量这两个变量之间的关系。同时,配合数据透视 图,能够清晰展现出商品与销量的变化,为商品分配优 化提供数据支持。

四、任务操作

步骤 1:数据获取----"商品与销量交叉分析"。

学员点击上表,可以获取小田所在企业 2019 年 8 月 和 9 月商品的销售数据,获取数据后,学员以个人为单 位,将数据添加至 Excel 工具中,添加后的效果如图 15 所示。

- 1	A	В	С	D
1	月份	地区	产品	销量(吨)
2	8月	周至	核桃	31
3	8月	户县	核桃	38
4	8月	户县	猕猴桃	49
5	8月	苗田	核桃	32
6	8月	苗田	猕猴桃	42
7	8月	周至	猕猴桃	36
8	8月	高陵	核桃	30
9	8月	高陵	猕猴桃	25
10	9月	户县	核桃	39
11	9月	苗田	核桃	56
12	9月	户县	猕猴桃	43
13	9月	周至	核桃	22
14	9月	苗田	猕猴桃	38
15	9月	周至	猕猴桃	46
16	9月	高陵	核桃	25
17	9月	高陵	猕猴桃	63

图 15 数据添加至 Excel 后的效果

步骤 2: 创建数据透视图表。

创建数据透视图表,分别在【创建数据透视图】编辑框中的"选择一个表或区域"中,输入需要进行处理的数据区域;选择"现有工作表",在"位置"中输入将要放置新表的位置;在【数据透视图字段】编辑区,选择"地区"、"商品"、"销量"这几个需要呈现在数据图中的指标。随后,自动生成数据透视图,创建后的透视图表效果如图 16、图 17 所示。

《计算机应用基础》 教案

求和项:	
地区 🖃 产品 🗋	・行政
■高陵 核桃	55
猕猴桃	88
高陵 汇总	143
■户县 核桃	77
猕猴桃	92
户县 汇总	169
■蓝田 核桃	88
猕猴桃	80
蓝田 汇总	168
■周至 核桃	53
猕猴桃	82
周至 汇总	135
总计	615

图 16 创建后的数据透视表效果



图 17 创建后的数据透视图效果

步骤3:数据透视图表调整。

因生成的数据透视表和数据透视图不符合交叉分析 的需求,需要对数据透视图表进行调整。学员需要选中 数据透视表,之后在【数据透视表字段】编辑区,完成 数据透视表的调整,调整后的效果如图 18、图 19 所示。

求和项:销量(吨)	产品▼		
地区 🔽	核桃	猕猴桃	总计
高陵	55	88	143
户县	77	92	169
「話田	88	80	168
周至	-53	82	135
总计	273	342	615

图 18 调整后的数据透视表效果

《计算机应	用基础》 教案		
	面品与销量交叉分析 商品与销量交叉分析 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。		
课堂总结 (5分钟)	本次课程主要学习了利用图表,数据透视表对数据 进行处理与分析的方法。 教师用思维导图引导学生一起总结本次课的知识 点。	画出课堂知 识点思维导 图	培结力生者学纳突习地 论学纳定了地 论能学体。
布置作业 (5分钟)	 (1)图表主要有哪些组成元素?创建图表后,如何添加或删除图表组成元素? (2)如果要对比各数据之间的百分比关系,用什么类型的图表比较合适? (3)设置图表组成元素的格式一般通过哪个选项卡进行? (4)数据透视表的作用是什么? 	保存查找作 业布置内容	提 实力 之 定 定 定 定 定 定 定 定 定 形 正 近 、 知 正 近 の の い 沢 の の 知 訳 で の の 知 沢 の の の の の の の の の の い で 。 の つ に 我 の 。 の 知 。 説 で 。 の つ に 数 … の う の 知 で 。 の か い た の の の … の う の … の う の … の う の … の う … の … … … … … … … … … … … … …

▲ 教 学 效 果

在本教学设计教学过程中,我坚持少讲精讲,通过任务驱动和实训巩固,促使学生积极 思考、自主探究,培养学生提出问题、分析问题、解决问题的能力以及实际操作的能力。在 此次教学中学生们表现良好,实训任务完成良好。

知识掌握情况	设计前(%)	设计后 (%)	提高百分比(%)
课堂参与率	36	86	50
课堂操作熟练掌握程度	35	92	57
实训操作水平	30	85	55

反思及诊改

课程诊改: 需要对继续优化课程、及时更新课程内容、扩充课程案例、学生实训互评等 环节进行诊改。

课程反思:目前,网络诈骗现象很多,在授课过程中虽然贯穿到了安全问题,但是还不 未真正做到让学生入脑入心,在今后的授课过程中,我将引导学生正确使用互联网,自觉抵 制不良网站,引导青少年不要随意连接不明来历的Wifi,不要随意点击别人发来的链接、不 要随意安装不明来历的软件、不要随意扫描二维码等。

特色与创新

基于人才培养目标和课程定位,教师从计算机信息素养能力、思政元素、专业技能等三 个方面精心设计了教学任务,把1+x融入计算机课程的教学中,把"立德树人"的理念和贯 彻始终,以社会主义核心价值观为引领,形成了三方合力("理论精讲+项目导讲+实训串讲") 平台,助力学生的可持续发展。



任务评价单

课程内容	《计算机应用基础》一图表制作									
任务	图表制作	乍——用户画像的	的图表应用	学	4					
班级		组员								
序号	技能点		分值	教师 评价	同组 评价					
1	图表的应用	学会正有 图表区、标是 图例、数据3	角制作各类图表,区分 题、绘图区、坐标轴、 系列等。	40						
2	数据透视表的应用	会正确制	30							
3	数据透视图的应用	会正确	制作数据透视图。	30						
	得分汇总									



电子商务教研室公开示范课 ----赵 敏

@

4.4

能力目标

具有利用电子表格进行数据分析和处理的能力。

知识目标

掌握利用图表,数据透视表对数据进行处理与分析的操作。

用户画像的数据分析与处理

素质目标

为公司创建各类数据表,进行数据分析,具有较强团队精神。

重点难点

重点:利用图表,数据透视表对数据进行处理与分析。

难点:建立图表,数据透视表。

◆ 任务情景

分析客户地域分布、能够帮助电子商务企业了解目 标客户集中的地域,并根据地域特征进行选品的调整, 尽可能提升商品销量,获取更多利润。某电子商务企业 经营雨具,部门领导想要了解目标客户的地域分布,运 营人员小张为了使领导快速、全面地了解客户的地域分 布情况,正在冥思苦想。 教师提问:大家觉得使用何种工具展示,才会使得

目标客户集中的地域清晰展现。

4.4用户画像的数据分析与处理

◆ 知识链接



利用Excel图表可以直观地反映工 作表中的数据,方便用户进行数据的比 较和预测。

创建和编辑图表,首先需要认识图表的 组成元素(称为图表项),以柱形图为例, 它主要由图表区、标题、绘图区、坐标轴、 图例、数据系列等组成,如图所示。



Z



Excel 2016支持创建各种类型的图表,如柱形图、折线图、饼图、条形图、面积图、散点图等,如图所示。例如,可以用柱形图反应一段时间内数据的变化或各项之间的比较情况;可以用折线图反映数据的变化趋势;可以用饼图表现数据间的比例分配关系。



在Excel 2016中,选择要创建图表的数据区域,然后选择一种图表类型,即可创建图表。创建图表后, 可利用"图表工具/设计(格式)"选项卡对图表进行编辑和美化操作。



◆ 知识链接

二、认识迷你图

迷你图是位于单元格中的一种微型图表,可用于直观地表示数据。使用迷你图可以显示一系列 数据的变化趋势,或突出显示数据的最大值和最小值等。

数据透视表是一种对大量数据快速分类汇总的交互式表格,用户可通过调整其行或列以查看对 数据源的不同汇总,还可利用筛选器或通过显示不同的行、列标签来筛选数据。

4.4用户画像的数据分析与处理

◆ 任务实施

制作图表—气泡图



4.4用户画像的数据分析与处理

◆ 任务实施



6	، د ا	<i>Ċ</i> ∙	- 客户j	地域分析	- Excel			赵敏	8	₽	-		×
文	件 开	始插入	页面布局 公	式 数据	审阅视图	뢰 취	助	分析	设计	Q	告诉我	R	共享
数据	透视表	活动字印	→ 组合 ·	筛选	戸 同新 支 数	更可波思。	とない	↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	计算		I具 V	显示	
1	A		В		С		娄	如据透	视表	字段	ł	▼	×
2	行标签	▼ 求利	□项:销售量	求和项	:销售额		选	择要添加	到报表的	字段:			₩
4	北京		409		11075		搜	索					2
5	福 建		412		5622		_	-					
7	7 示 江苏		1200		17299.2			地域					
8	陕西		209		4389			销售量					
9	上海		700)	15890] 钥告 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					
10	四川		583	1	10588.5			」不小円					-
11	浙江		859)	20812								
12	总订		5541	. 1	.12990.9		在	以下区域	间拖动字	段:			
14								篩诜					
15								· //PA_			T #6/3	-	
16											と 叙値	1	•
17								行			Σ值		
18								地域		-	求和项	销售量	•
20													•
21				•		•		延迟布	司更新				更新
						I	1		J			- +	100%

8

4.4用户画像的数据分析与处理

◆ 任务实施

制作数据透视图

🛕 赵敏 8 •চ - ∂ -客户地域分析 - Excel 开始 插入 页面布局 公式 数据 审阅 视图 帮助 分析 设计 Q 文件 格式 告诉我 (24 共享) \mathbf{x} **開**条件格式· А \equiv % ρ Ē 套用表格格式 字体 粘贴 对齐方式 数字 单元格 编辑 □ 单元格样式 • ---÷ 剪贴板 样式 \wedge В D 🔺 Α С 数据透视图字段 × 1 行标签 💌 求和项:销售额 求和项:利润 2 北京 5609.75 11075 福建 - 1 3 5622 3658.56 选择要添加到报表的字段: 广东 4 27315.2 16823.36 江苏 5 17299.2 11168.58 搜索 2 6 陕西 4389 2801.73 7 上海 15890 8678.5 ✓ 地域 -8 四川 10588.5 6088.37 □ 销售量 9 浙江 20812 12319.08 ✓ 销售额 10 总计 112990.9 67147.93 11 ☑ 利润 求和项:销售额 求和项:利润 12 -30000 13 14 25000 在以下区域间拖动字段: 15 20000 16 数值 ▼ 筛选 Ⅲ 图例(系列) 15000 17 ■求和项:销售 18 10000 ■求和项:利润 Σ 数值 • 19 5000 20 ■ 轴(类别) Σ值 Ο 21 北福广 払 医 東山 三日 只振 -22 地域 求和项:销售额 \mathbf{T} -23 地域 👻 24 □ 延迟布局更新 更新 • ⊨⊧ \square - H-1 + 86%

学生实训

分析流量与成交量占比,能够帮助企业了解运营过程 中付费流量、免费流量与成交量的占比情况,指导其进行 营销策略的优化。某电子商务企业部门经理在七夕前制定 了七夕活动方案,现七夕活动已结束,为了评估活动效果, 部门经理安排小何对活动期间的店铺数据进行分析,明确 付费流量与免费流量下各渠道的流量与成交量占比,为其 后期营销策略的制定提供参考。

4.4用户画像的数据分析与处理



E	∃ 5°∂°∓						
文	件 开始 插入]	页面布局 公式	数据 审	间视	图 美化大师	开发工具	♀ 告诉我您想要做什么
		* 12	A A	= = =	≫ - ǰ ē⊒	旗行 常	规 🔻
粘	站 → ▲ 格式刷 B I 旦	• 🖾 • 🙆 • 🗚	∗ 🗴 ×	$\equiv \equiv \equiv$	€ 亘 目台	f后居中 🔻 🍹	▼ % ♥ €_0 .00 .00 →.0
	剪贴板 「」	字体	rs.		对齐方式	r ₂	数字 「」
Q1	1 • : ×	√ f _x					
ß			s [兼容模式	$1 \times +$			
	A	В	С	D	E	F	G
1	流量来源	来源明细	访客数	浏览量	转化率	成交量	销售额
2	付费流量	直通车	7730	3180	3.32%	965	12452
3	免费流量	购物车	3490	3028	9.06%	1439	17586
4	免费流量	淘宝搜索	8587	3067	6.25%	2458	24387
5	付费流量	淘宝客	1235	2943	2.20%	530	9370
6	免费流量	淘金币	1206	2329	2.73% 869		11023
7	免费流量	天天特卖	4520	2602	5.79%	762	10238
8	付费流量	智钻	5263	2615	2.27%	381	7452
9	免费流量	微淘	530	2865	1.20%	360	6821

11



◆思考

1 图表主要有哪些组成元素? 创建图表后,如何添加或删除图表组成元素?

2 如果要对比各数据之间的百分比关系,用什么类型的图表比较合适?

3 设置图表组成元素的格式一般通过哪个选项卡进行?





THANK YOU FOR YOUR ATTENTION!